GAKKEN
学研の学年別月刊学習教材
4年の学習
特集!!
はっけよい
のこった
おせ!おせ!
童夢
学習は育てます
心豊かな国際人
学習教材
①別冊算数・教科書
100点コーチ
②第2学習教材
イラストけん玉
けん・こん・かん
7
月教材
学習指導要領に対応
社団法人日本PTA全国協議会推薦

7月教材もくじ

くじら

すごいよね　本当にスゴイ
何トンにもなるからだを
宙におどらせるそのパワー
すごいよね　絶対にスゴイ
君の声は海の中を
何百キロも伝わるんだってね

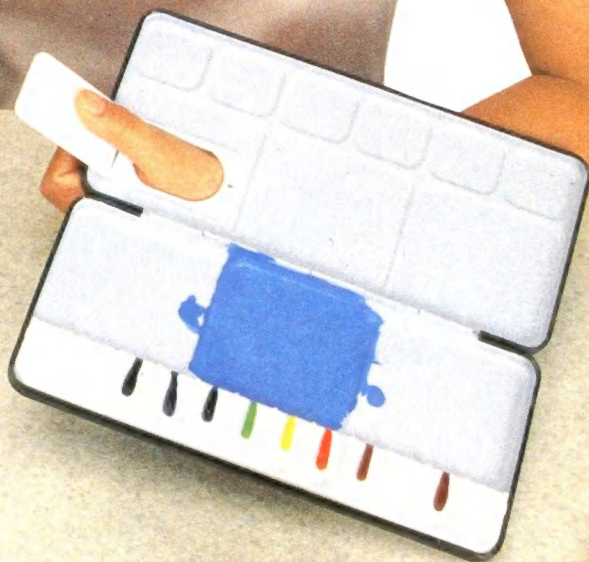
〝どうだ〟ってカンジの波しぶき
〝さすが〟ってカンジで光らせる
そんなスゴイとこみてると
小さなことでなやんでるのが
つまらないことに思えて
ファイトがグ～ンとわいてくる

やっぱり君は
海の王様なんだね
もしかしたら本当は
神様なのかもしれないね

山下美弥子

写真／望月昭伸

学習は育てます
心豊かな国際人

わたしの日本地図

8月教材のお知らせ

もうすぐ完成!!

●第2学習教材・社会
教科書の「各地のくらし」の勉強に役立つ

作ってておぼえよう
立体日本地図

きれいに色をぬったり、シールをはって、オリジナル「立体日本地図」を作ってみよう！

九州

第1学習教材・別冊算数教科書100点コーチ

まだかな
まだかな

エスアンドエススタジオ／写真

最新ロボットニュース
日本初のロボットすもう大会
はっけよいのこった
この大会には、ぼくのロボットも参加したんだ。名づけて、"ロボ童夢"だあ。
ロボ童夢はこうやって作られた
芝浦工業大学の柴田太郎さん(左)と、市川英弘さんが作ってくれたよ。
これが材料だよ。
これで本当に作れるのかな～？とにかく組み立てを見てみよう。
童夢
GIANTS
GIANTS

3月に東京で開かれた、ロボットすもう大会のようすを紹介するよ。全国から147台が参加して、熱戦がくりひろげられたよ。

これがロボ童夢のすべてだあ！

ロボ童夢は、自分で判断して動く自立型ロボット。そんなロボ童夢のしくみを、いっきに大公開！　びっくりするような機能がたくさんあるよ。

●動くと光るランプ

スイッチを入れてから5秒後に動き出し、ランプが光る。

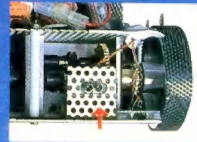
●頭を左右にふりながら進む

首にうめたモーターで、頭を左右にふって進む。

●ボディ

上は軽い発ぽうスチロール、下はじょうぶなアルミ板だよ。

●光センサー

前後左右と裏面にとりつけてあるロボ童夢の目だ。

白線を見つける

てきの位置をさぐる

ロボットのきまり

①重さは？

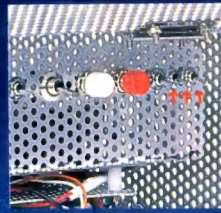
ロボットの重量は、3kg以内というのがきまりだよ。

②大きさは？

たても横も20cm以内。高さは自由だよ。

③注意あれこれ

スイッチを入れて5秒後に動き出すようにする。また、火や飛び道具の使用は禁止。

3つのスイッチの切りかえで、作戦が変えられる。

まわりこんでおす　いっきにおす

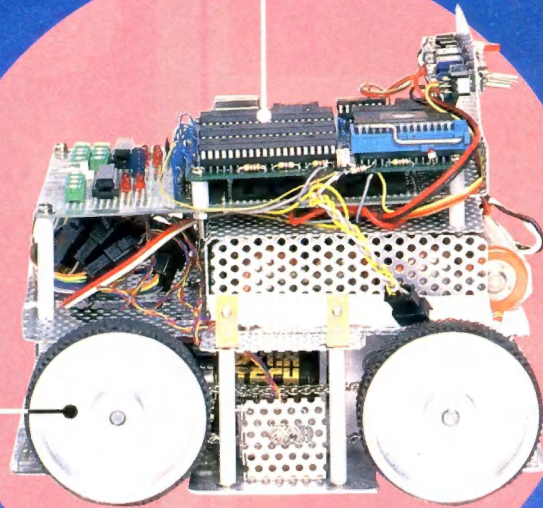
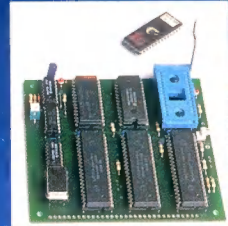
●マイコンの頭脳を持つ

自分と相手の位置関係を計算し、動きを自分で判断する。

●シャーシは四駆だ

強力なモーター2個と、四輪駆動で、パワーが出て小回りがきく。

力が強い

小回りがきく

試合方法は…?

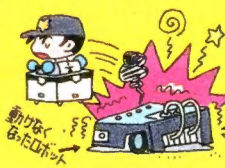
やったー、勝ったぞ!

3分間3本勝負で、2本を先に取ったロボットの勝ち。

わーん、負けちゃった

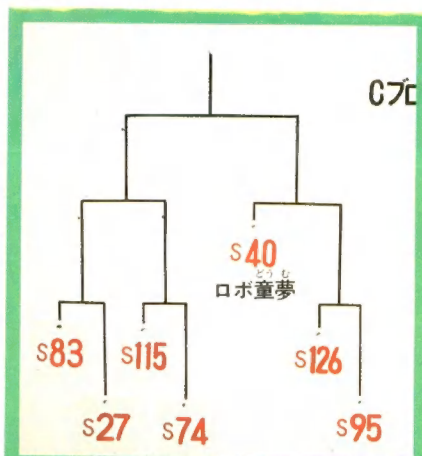
土俵の外に出たり、動かなくなったり、部品が土俵に落ちたりすると負け。

勝ち負けのポイントは

ロボットの動き方やスピード、力強さが決め手の勝ちぬきトーナメント方式。

予選開始！はたしてロボ童夢は…？

いよいよ予選がスタート。実力が十分に出せれば、予選通過はまちがいなしなんだけど…。

まず、大きさ、重さがオーバーしていないかの検査がある。

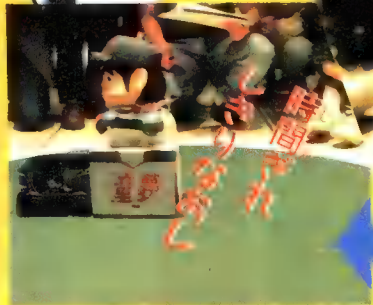
ロボットが実際に動くかどうか、調整を行う。

試合はトーナメント方式。2回勝てば本選にいける//

1 第1戦!!相手は「蔵の助」

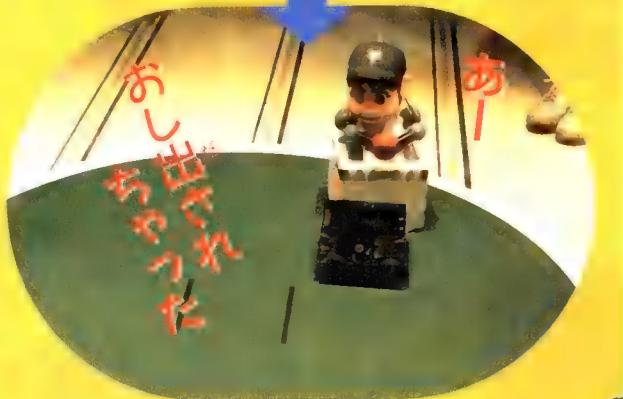
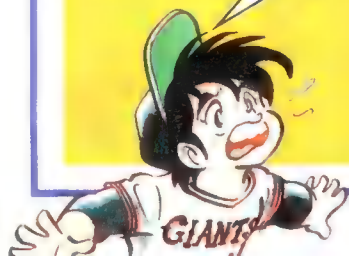
↑ねん入りに最後の調整をする。

ロボ童夢期待の第1戦は、コンパクトだけど、力が強そうな「蔵の助」と始まったあ。

2 しきりなおしの延長戦だあ〜

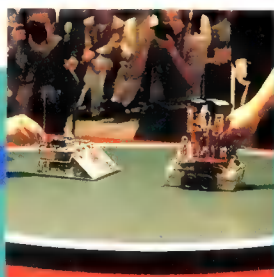
両者とも四輪駆動を使用していて、力に差がなく、試合は延長戦の1本勝負で決定する！

↓土俵中央で「蔵の助」とがっちり組む。

↑押しあいながら、3分たっちゃった。

→活発に動き出す「ロボ童夢」。

↗「蔵の助」が、得意技の押し出しでロボ童夢を土俵の外へ

名場面集&おもしろロボットだよ

二日間にわたって行われた大会の中から、試合の名場面とおもしろロボットを集めたよ。

大熱戦の名場面集

名場面その1 「卍龍」VS「駿」

↑両者スイッチを入れて…。

上手投げが得意の卍龍(右)対、スピードが自まんの駿(左)の対戦。

←卍龍のうでがのびて、回りだした。

名場面その2 「蔵の助」VS「駿」

ロボ童夢をやぶった蔵の助(右)は、順調に本選へと勝ち進み、駿(左)と対戦。

↑試合開始! 蔵の助にがんばってほしい…。

おもしろロボット大集合

わあー、UFOみたい。動くと音がピポパンとなってかわいいんだ。

流れるような曲線の、かっこいいボディデザインが自まんだよ。

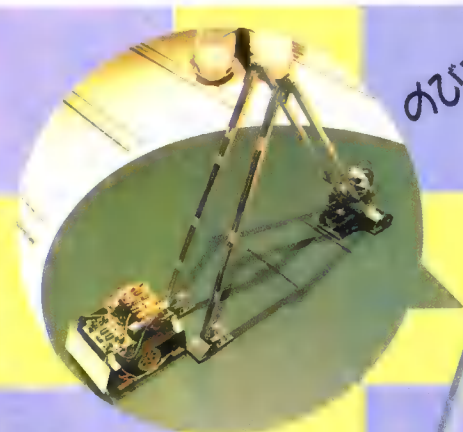
いろいろなロボットがいるね。

試合では、それぞれの12ロボットの得意技がいっぱい見られたよ。

↓押し出しで、駿の勝ち〜。

↓前方のシャベルでぐいぐい押す駿。

↓駿(左)がジワッとおし進む。

←力比べで、駿(左)の勝ち〜。

のびる足だよ

背の高さは、出場ロボットの中で1番。動き出すと、足がのびて、相手をおし出すんだよ。

歩くんで〜す

実は、このロボット、のっしのっしと2本足で歩いちゃうんだよ。

優勝は、はたして…？

気になる優勝のゆくえは…？ 準決勝からの熱戦を見てみよう。

準決勝その1 「ブラックデビル」VS「おおの山」

動きの速いブラックデビル(右)と、力の強いおおの山(左)の対戦。

↑きんちょうのいっしゅん。スイッチ、オン。

↓ブラックデビル(右)のす速い動き。

←いっきに押し出したブラックデビル。

準決勝その2 「駿」VS「ノコッ谷」

赤い目のセンサーが光るノコッ谷(左)と、駿の対戦。

ノコッ谷(左)から大きくにげる駿(右)。→

↗ついにノコッ谷が駿を見つける。

→おし出しでノコッ谷の勝ち。

決勝「ブラックデビル」VS「ノコッ谷」

うわ〜、大熱戦だ

↑両者いきおいよくぶつかり、同体となる場面も……。

↑こうふんときんちょうの試合前。

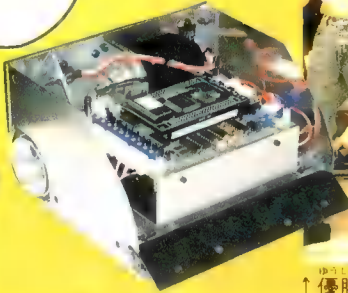
決勝戦は、す速い動きが得意のブラックデビル(左)と、おれの強さが自まんのノコッ谷(右)の対戦。どうなるかな!?

ブラックデビル優勝!

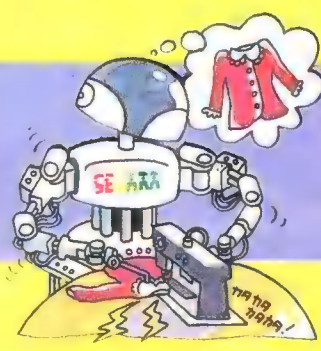
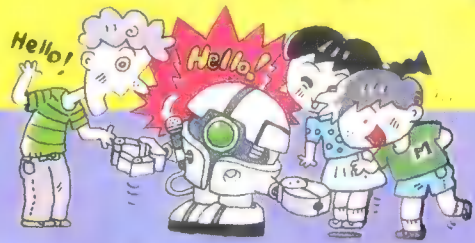
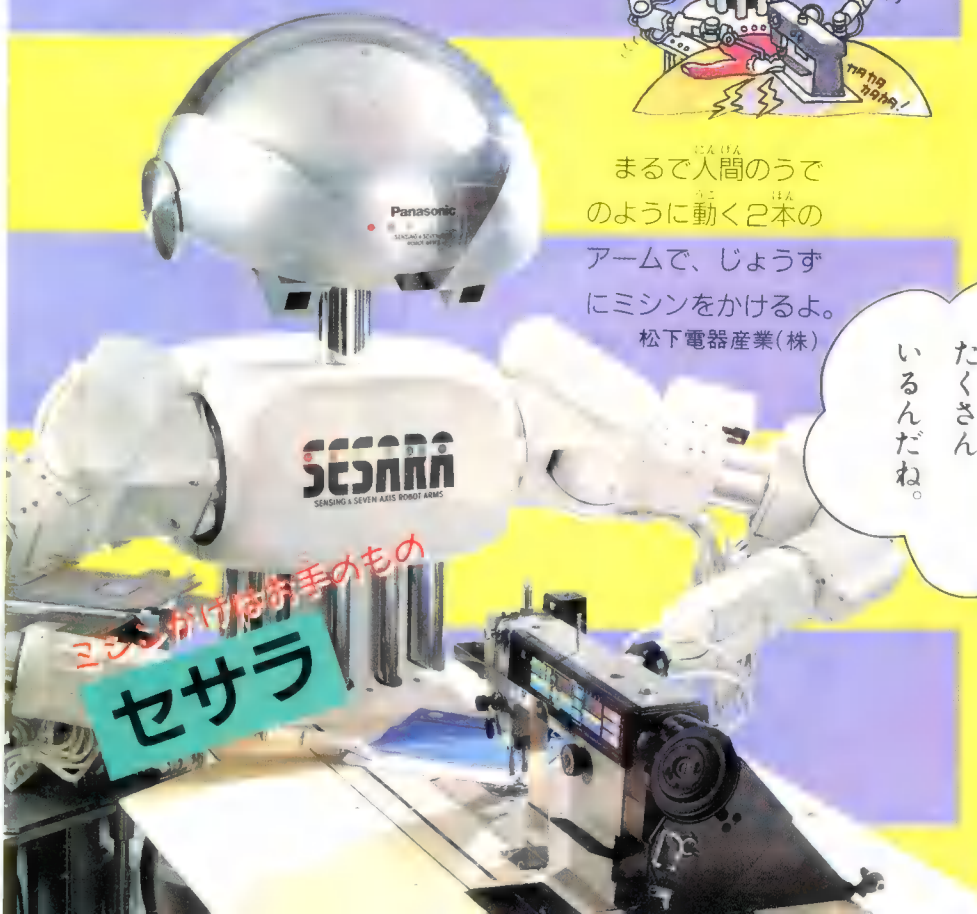
ド〜ン

↑しきりなおして、いっきに押し出す。

優勝は「ブラックデビル」

す速い動きとパワーのブラックデビルが優勝。

おめでとう、ブラックデビル。来年は、ロボ童夢が、絶対優勝してみせるぞ。

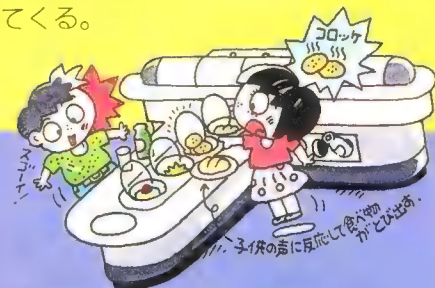
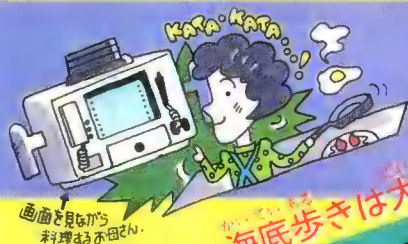
↑優勝した、池田マイコンクラブチーム。

いろいろ
役に立ってます！ロボット最新ニュース
最近、かつやくがめざましいロボットの数々を集めて、その働きを紹介するよ。
人間と話ができるゆめ丸は、イベントにひっぱりだこの人気者だよ。
TAITO
みんなの人気者
ゆめ丸
(株)タイトー
Hello!
Hello!
SESARA
まるで人間のうでのように動く2本のアームで、じょうずにミシンをかけるよ。
松下電器産業(株)
Panasonic
へえー、たくさんいるんだね。
SESARA
SENSING & SEVEN AXIS ROBOT ARMS
ミシンがけはお手のもの
セサラ
GIANTS
16

ロボット最新ニュース

とってもグルメです パーティロボット

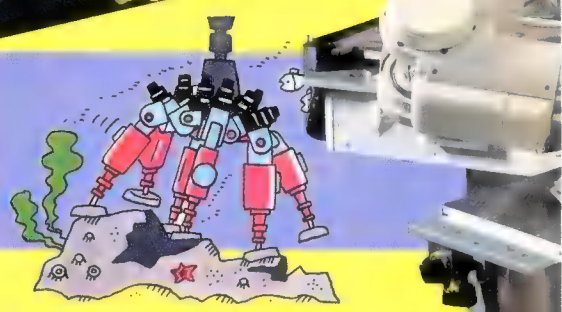
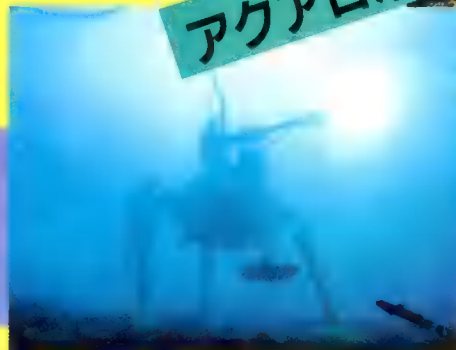
すきなメニューをいうと、その声に反応してカウンターの下から料理が出てくる。

ミサワホーム(株)

料理の先生みたい グルメロボット

料理の作り方から、カロリー計算まですべて教えてくれる、便利ロボットだよ。

海底歩きは大得意 アクアロボ2号

人間のかわりに、深さ50mまで海にもぐって、海底調査をするんだよ。

運輸省港湾技術研究所

ロボット最新ニュース

馬を調教しちゃいます
馬の調教ロボット

馬に乗って、馬のくんれんをさせるロボットだよ。ジャンプもほら、このとおりバッチリだね。

東北電子産業(株)

まどふきは人いらず
ウインドクリーナー

まどガラスにピタッとはりついて、まどふきをやってくれるよ。危険な作業も楽々だね。

(株)オー・エヌ・オー

おそうじ大すき
クリーナーロボット

広いゆかそうじも、クリーナーロボットが自分でやってくれるからとってもかんたん。

オートマックス(株)

芝浦工業大学 電気工学科 講師 春日智恵　富士ソフトウェア(株)・協力　金子正明
吉沢晃　樋口広希・写真　祖父江武志・人形製作　津原義明　みやわき豊・絵

算数　およその数

ステップ式算数シミュレーション

ハリキリ一馬の大海戦

算数の修業にはげもうと、がんばる一馬。いよいよ算数国へ乗りこむことになったよ。行くてには、どんな難関が待っているのだろうか……。

ステップ式算数シミュレーションのやり方

20ページの1から読み始めて、そのあとは、それぞれの場面の終わりにある➡の番号のところに進みます。練習◆から練習◆までは、➡が2つあります。あなたが正しいと思う番号のところに進んでください。

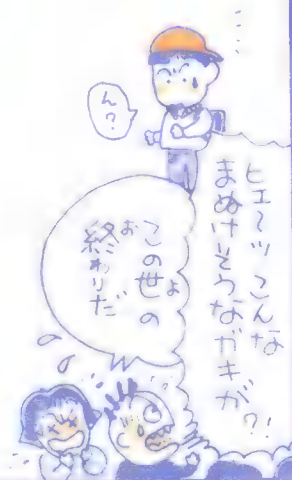
進んだ先には、1つか2つの◆マークがあります。21ページのステップカードを切りはなして、◆マークの数を書きこみましょう。ゲームが終わったら、◆マークの数を合計して、ステップカードのうらの「算数上達度チェック」の診断を読んであなたの実力をチェックしてみましょう。

練習 1

0.386を四捨五入して、上から2けたのおよその数にすると……。

●正しい答えは？

0.4 ➡ 3へ

0.39 ➡ 16へ

ステップカード

練習 1	練習 2	練習 3	練習 4	合計

⬆練習1～4の◆マークの数を書きこみましょう。全部終わったら、◆マークの数を合計しましょう。このカードのうらに、サン＝スウの「算数上達度チェック」がついているよ。

……線を切りはなして使いましょう。

2

ありっ？

どうして、ぼくの名前を知ってるんだ!?

「4年の学習」6月教材を読んだのだ！

…と言うのはじょうだんで、

算数魔人がずいぶん世話になったそうだな…

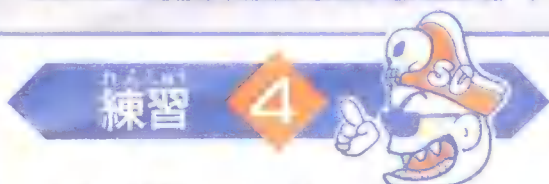
そうか、お前も算数将軍の手下なんだな!!

それっ、おかえしだあ！

あーっやめてーっ

ぐらぐら

やめてほしければ、次の問題をとけ！

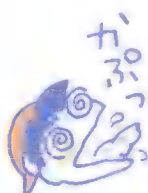
ぐら

練習 4

四捨五入して、上から2けたのおよその数にしたら、6300になった。もとの数は、いくつからいくつまでの整数かな？

●正しい答えは？

6250から6350➡ 7 へ

6250から6349➡ 12 へ

かぷっ

キャプテン・サン＝スウの「算数上達度チェック」				
4	5	6	7	8
ほれほれほれ、もう少～しまじめに勉強しないと、サメに食われてしまうぞ！	うーむ、イマイチ……。ただ、これからのがんばりによっては、見のがそう！	ふむふむ、なかなかやるな！　しかし、気をゆるめると、サメがガブッじゃぞ！	むむむ、できるな！　ただものでないことはわかった。ほれ、サメもにげたぞ。	いやあ、まいりました。サメもとっととにげたので、わしも退散しよう…トホホ。

アカ勝て、シロ勝て…じゃないか。
(今月も、とつ然登場のデンタコくんでした。)

おぼえよう 2

「百の位で四捨五入」の意味にとるな！

5

「四捨五入して百の位まで」と「百の位で四捨五入して」のちがいに気をつけよう！

○四捨五入して、百の位までのおよその数にする。

4 0 0（切り上げ）

8 3 5 2 ➡ 8 4 0 0

百の位　十の位 で四捨五入する。

✖百の位で四捨五入して、およその数にする。

0 0 0（切りすて）

8 3 5 2 ➡ 8 0 0 0

千の位　百の位 で四捨五入する。

➡6へ

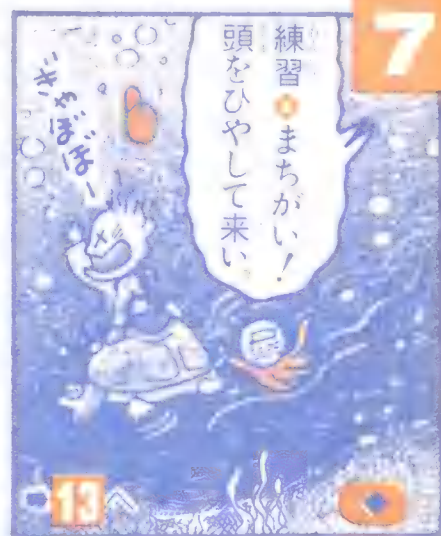
練習 3

とじひも100本をひとたばにして売っているよ。このとじひもが1368本いるとき、何たば買えばいいかな？

●正しい答えは？

13たば➡15へ

14たば➡8へ

おぼえよう3

あまりのとじひもを1たばにする　9

わり算で計算して、あまりに目をつけよう！

必要なとじひもの本数		とじひも1たばの本数		買うとじひものたば数
1368	÷	100	=	13あまり68

合わせて　あまり68本を1たばと考える

14たば

まちがえた人も➡10へ

おぼえよう 4

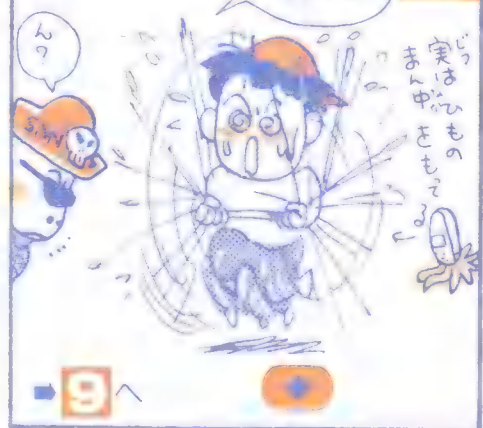
上から3けためを四捨五入!

上から2けたのがい数にするには、上から3けため(十の位)を四捨五入するよ。

6250　6300　6350

四捨五入して6300になるはん囲
6250から6349まで
(6250をふくむ)
(6350をふくまない)

➡9へ

17

一の位が0のときは注意!

● 1以下の小数では、一の位の0をけた数に入れない。

●0.386を四捨五入して、上から2けたのおよその数にすると、0.39になる。

一の位…
9 0
0.386 ➡ 0.39

上から3けためを四捨五入
上から2けた
上から1けた

➡18へ

練習 2

8352を四捨五入して、百の位までのおよその数にしなさい。

●正しい答えは?

8400➡4へ

8000➡11へ

東京都東久留米市立下里小学校教頭 清水龍之介・協力 増田貴彦・構成 水野レイ・絵

ぶぃ～ん…
やっと着いたぞ！
ここが算数国か…。

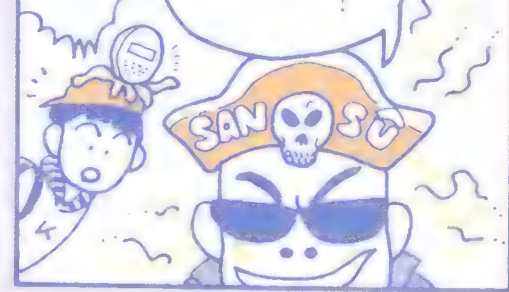
ん？
ん？
あの声は…

ばさ
ばさ
どさっ…
わーっ、やっぱりクライトリ!!

ひ～ん
ひ～ん
(訳)手紙を持ってきただよ、ギャーヒーギャー
おまえは、伝書バトかいな…。

三段の認定証と問題集で～す。
これからが本番よ。
モモコちゃんだ…
がんばって

ホギャ～ン
ひさしぶりに見るモモコちゃんの手紙にホロリとした一馬。
と、思ったのもつかの間、またしても事件か!?
何だ？
あのさけび声は!?

8月教材に続く

ステップ式 算数シミュレーション チャレンジテスト

ハ〜イ、
期待してなかった
人も、
いっしょに
チャレンジテストを
やろうね！

1 次の数を、四捨五入して、〔　〕の中の位までのおよその数にしなさい。

①2428〔百の位〕　②609962〔一万の位〕　③0.725〔上から2けた〕

(2400)　(600000)　(0.70)

2 百の位で四捨五入して、18000になる整数はどれですか。(　) に○をつけましょう。

① (　) 17400　② (○) 18499　③ (○) 17500
④ (　) 18500　⑤ (　) 18510　⑥ (　) 17490

3 山に登るのに、1438人がケーブルカーを待っています。ケーブルカーは100人乗りです。何回で全員が乗れますか？

(式)

答 15回

チャレンジテストの答え

1 ①2400　②610000　③0.73

2 ②(○) 18499　③(○) 17500

3 (式) 1438÷100＝14あまり38
14＋1＝15
答 15回

ぼくらが守る地球の緑

ぼくは長野県真田町菅平中学校一年の中山二郎です。
ぼくたちは、みんなでお金を集めて、中央アメリカのコスタリカのジャングルを買いました。
なぜ？どうやって？
ぼくの話を聞いて下さい。

▲コスタリカの「日本子供のジャングル」の所有権証書。

▲「オマール君を支援する会」のメンバー

オマール・カスティーヨ君の話から

きっかけは、昨年六月のある新聞の記事でした

メキシコに住むオマール・カスティーヨ君は、小さいころ、おじいちゃんが話してくれたジャングルにあこがれていた。ところがジャングルの大半が切りたおされ、破壊が進んでいることをテレビで知り、お父さんと二人でジャングルを目ざし、三十九日間、千四百㎞を歩いて「ぼくたちのジャングルを救ってください」とうったえた。

というのが記事の内容でした。

▲オマール・カスティーヨ君

◀中山君がオマール君のことを知った新聞。

（信濃毎日新聞より）

日本
メキシコ
コスタリカ
長野県
峰の原高原

これを読んだぼくたちは、ぼくたちと同じことを考えている少年がいることに感動して、なんとかオマール君を助けようと、「オマール君を支援する会」を結成しました。メンバーは、菅平小学校に通う四年生から六年生約二十五人が中心でした。

ぼくたちは、まず、オマール君にはげましの手紙を書き、一方、オマール君を支援する人たちの署名を集めて、メキシコ大統領あてに、ジャングルを守るようにお願いする手紙を書きました。

しばらくして、オマール君から、メキシコ大統領がジャングルを守る約束をしてくれたことを知らせる手紙がとどきました。

また、メキシコの近くのコスタリカという国で、ジャングルを守るために一エーカー（約四千平方メートル）、五十ドル（約八千円）の基金を集めていることを知り、さっそく、ジャングルを買うための資金集めを始めました。

◀オマール君からの手紙
ぼくたちの運動についてのはげましや、メキシコ大統領が、ジャングルを守ることを約束してくれたことなどが書いてある。

空きかんを集めて資金づくりだ!

ぼくたちの住んでいる峰の原高原の近くは、観光地なので、たくさんの空きかんが投げすてられています。ぼくたちは、この空きかんを拾い集めて、売ることにしました。

▶集めた空きかんをふみつぶす。

◀アルミかんとスチールかんを区別する磁石。

集めた空きかんを、持ちよって、小さくつぶします。空きかんにはアルミかんとスチールかんがあるので、磁石を使って区別してふくろにまとめます。

アルミかんは1kgあたり約百円で売れます。すてられたままでは、ただのごみですが、きちんと集めると再利用できるのです。昨年は233kgもの空きかんを集めて、ずい分資金もたまりました。

100通以上

▲全国からとどいた応えんの手紙

ぼくたちの運動が新聞や雑誌でしょうかいされるようになって、全国から百通以上もの応えんの手紙がとどきました。大分県の長峰小学校の六年生のみんなからは、「ジャングルを買うために使ってください」と、廃品回収で集めたお金十万円が送られてきました。

　こういった全国からの寄付を合わせると、最初目標にしていた千ドルの四倍以上ものお金が集まり、晴朗の国、コスタリカに、ジャングル40エーカー（約十六万平方メートル）を買うお金を送りました。ついにぼくたちはジャングルを手に入れたのです。このジャングルは、ぼくたち菅平小学校の仲間だけでなく、全国の子供たちの協力で手に入れたものなので、「日本子供のジャングル」と名づけました。

◀コスタリカの地図を広げて、「日本子供のジャングル」の場所を示すお母さん。

ぼくたちは、この運動をこれからも続けていくつもりです。毎月一回、空きかん集めの日を決めて、一年間で1トンを目標に空きかんを集めることにしました。集めたお金で、「日本子供のジャングル」をもっと広げたいと思います。

また、ぼくたちを応えんしてくれる全国の子供たちによびかけて、身近な自然を守るために協力してもらうことにしました。「オマール君を支援する会」の新聞をつくって、全国のみんなに読んでもらおうという計画も立てています。

日本の子供たちと世界の子供たちが協力して、地球の緑を守っていくことが、ぼくたちの大きな目標なのです。

地球は、みんなのもの

ぼくたちの身のまわりの自然も、どんどん破壊されています。わりばしを使わないようにしたり、紙をむだづかいしないようにすることで、何百本もの木が切られずにすむのです。ぼくたちは牛乳パックをとかしてハガキを作り、資源の再利用をうったえています。みなさんも身近でできることから、自然を守るために協力してください。

▲牛乳パックで作ったハガキ

これからの活動について話し合う仲間たち。

お問い合わせ先

〒386-22 長野県須坂市峰の原高原 中山二郎くん
☎0268・74・2729へ

EXPO'90
社会 安全なくらし
君も行こう！
花博さぼうランド
今、大阪の鶴見緑地で開かれている「国際花と緑の博覧会」。その山のエリアにある『さぼうランド』では、いろいろなおもしろ体験が楽しめるよ。さぼうランドへレッツゴー。
さぼうへの招待
これがさぼうランドの入り口よ。さぼうランドのマーク、「はあと」マークは冬の木の葉が落ちたあとの様子。はのあとをマーク化したから「はあと」というのよ。
さぼうランド
SABO LAND
←マークのもとになった冬の木の葉のあと。
●花博の会場
さぼうランド
大阪鶴見緑地

さぼうランドだ

雨たいけん室

日本一はげしい雨を実際に体験できる。

さぼうシアター

天気のいい日の夜は、屋外で自然に関する映画が上映される。

流路工

大雨がふったとき、山から出てくる土砂と水を安全に流す人工的な川。

さぼうダム（鎧ダム）

明治時代につくられた土石流を防ぐためのダムを再現したもの。

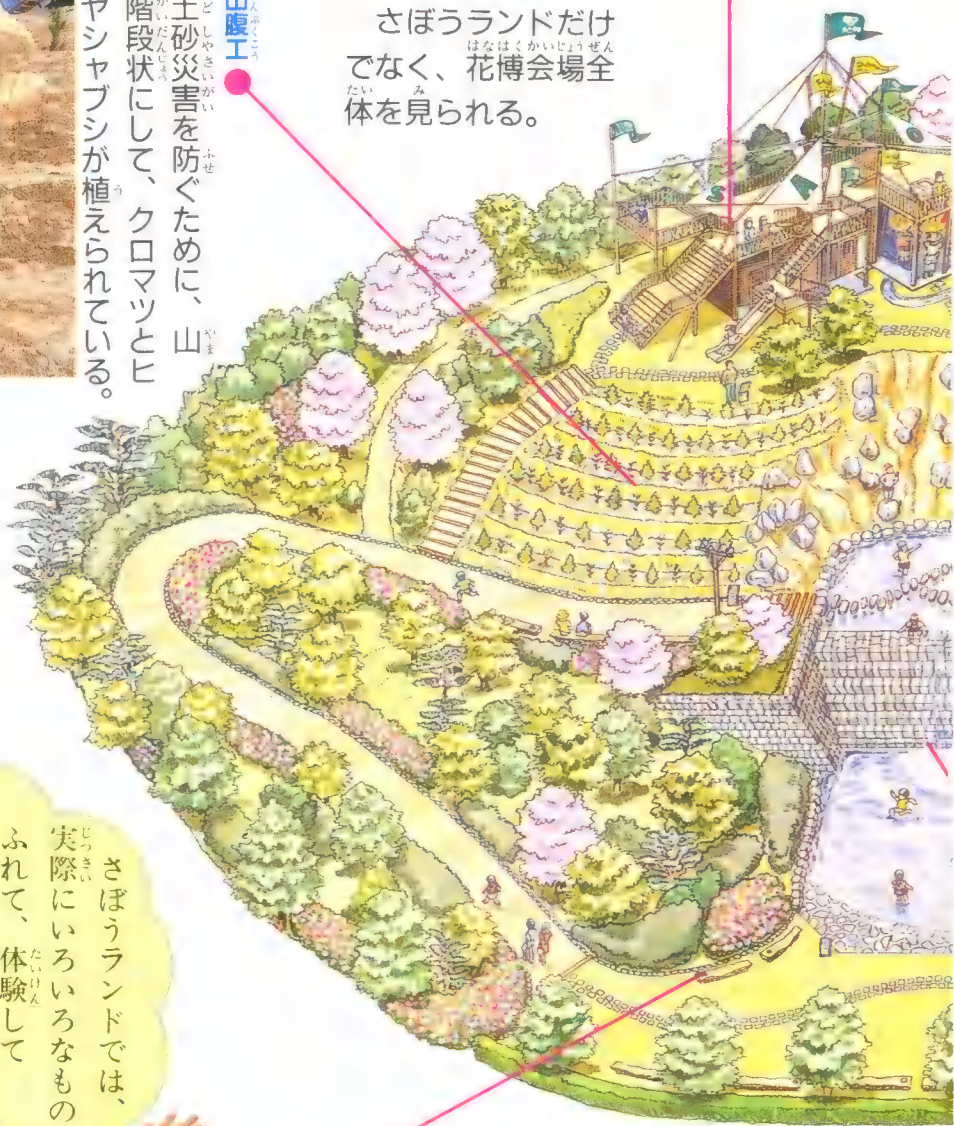
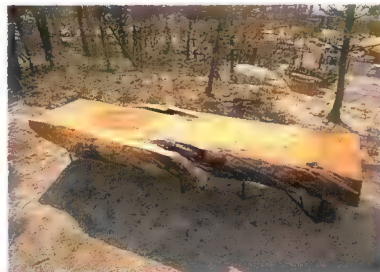
さぼうってなあに

「さぼう」とは、地すべり、がけくずれ、土石流、こう水など、土砂が移動して起きる災害からわたしたちの生命を守るために行う事業のこと。

土砂の移動を起こさないために、いろいろな工夫がされているよ。

←がけくずれの様子

これが花博の

丘の上展望台
さぼうランドだけでなく、花博会場全体を見られる。
山腹工
土砂災害を防ぐために、山を階段状にして、クロマツとヒメヤシャブシが植えられている。
さぼうランドでは、実際にいろいろなものにふれて、体験してほしいの。わたしたちフェアリーメイツも待ってるわ。
ベンチ
いろいろな木の形をそのまま生かしたベンチ。おべんとうなども食べられる。

●さぼうランドで楽しい体験●

こちら緑と水と砂のワンダーランド

■今日は、滋賀県大津市の田上小学校のお友だちが「さぼうランド」にやってきて楽しんだよ。■

↓天井のパイプから落ちる雨。

「雨たいけん室」で日本一の雨を体験！

1時間に150ミリという、日本で一番の雨を実際に体験できる。かさをかりて、雨の中に入れるよ。

ベンチで楽しくおべんとう

自然の木の形を生かしたベンチや、そのほかのところでおべんとうなどを食べることもできるよ。広い会場の中のオアシスだ。

丘の上展望台からの景色はバツグン！

展望台の上から見る花博会場は、最高。すべり台もついているよ。

花博会場が見わたせて、景色はバツグン。

←地上スピーカー。案内や音楽が聞こえる。

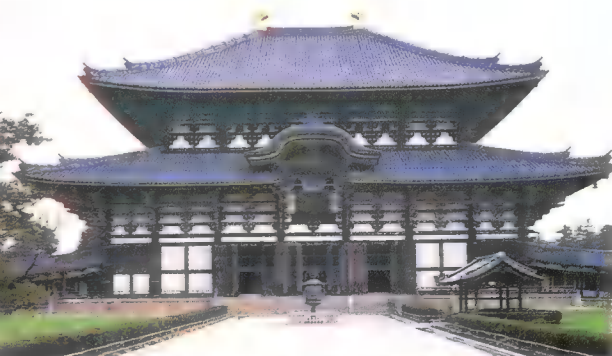
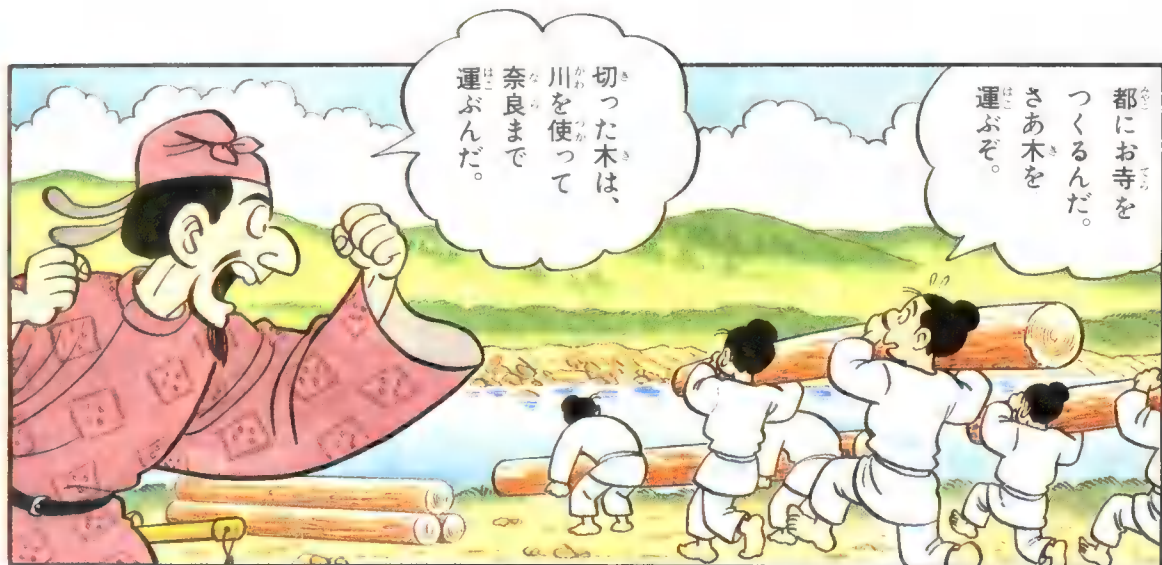
暑い夏は水にふれて涼をとろう

「さぼうダム」をはじめ、さぼうランドの水の中に入って遊ぶことができるよ。暑い夏は水がとっても気持ちいいよ。タオルを持ってレッツゴー。

↑川の中の石の道をみんなでわたっていく。

水遊びって、とっても楽しいわ！

じつはこの「さぼうランド」は、ぼくたちのふるさとにある「田上山」をモデルに作られているんだよ。田上山は、日本のさぼうの始まりと言われているよ。そのわけを見てみよう。

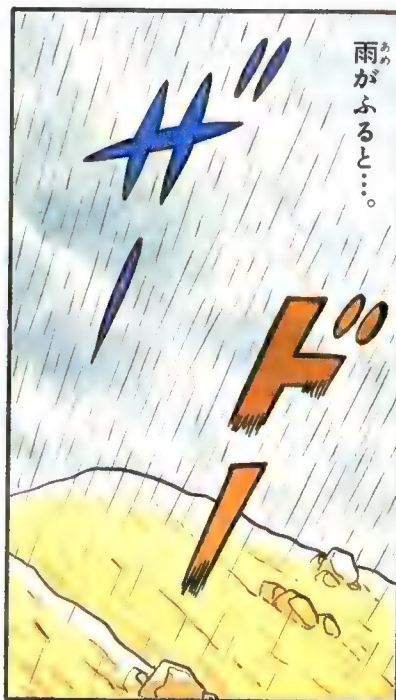
まんが さぼう
田上山物語
今から約1300年前、日本の都は奈良にありました。そしてここ琵琶湖の南側にある田上山あたりは、スギやヒノキがたくさんはえていました。そのため……。
さあ、奈良の都にたくさんのお寺をつくるぞ。
そのために、必要な木は、田上山から切るのだ。
滋賀県大津市
田上山
奈良

↑東大寺の大仏殿。田上山の木を使って、東大寺をはじめとしてたくさんのお寺がたてられたといわれている。 （東大寺蔵）

ところが、田上山は…。

ハゲ山だー!!

木がまったくなくなったけど、だいじょうぶかな…。

はげ山になった田上山に…。

ポツリ

今までは木があったために、おきなかったがけくずれ、地すべりなどがつぎつぎとおこります。田上山から流れ出す川には、こう水もしばしばおこるようになりました。

ドオー

うわあー、川がはんらんしたーー!!

助けて〜〜〜。

江戸時代に入ってからも、田上山から流れる瀬田川、淀川のこう水はへりません。
ドォー

江戸幕府は、河村瑞賢という人に、調査を命じました。
川にこう水がおきる原因は、川の源流の田上山がはげ山のせいだ。

田上山の山の木を切ること、草をぬくことを禁止する！
そして、山に木を植えて、緑をもどすんだ。

しかし、山に緑がもどるには時間がかかる。

こう水をへらすためには、川の流れもかえなくては…。

川の流れをまっすぐにするんだ。

当時、瀬田川は、大日山といわれる山の所で流れがせまくなっていました。

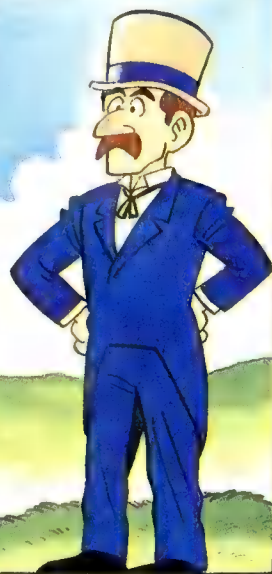
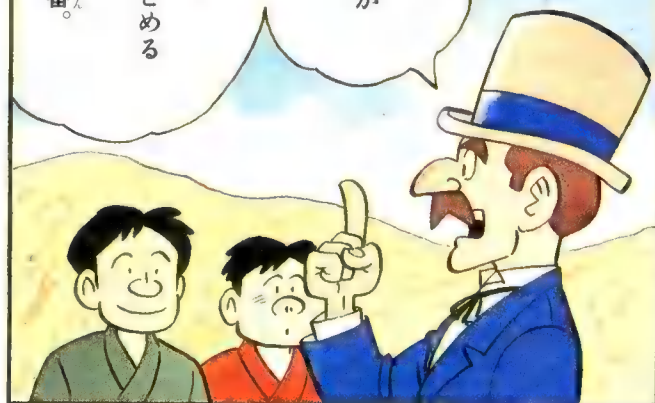
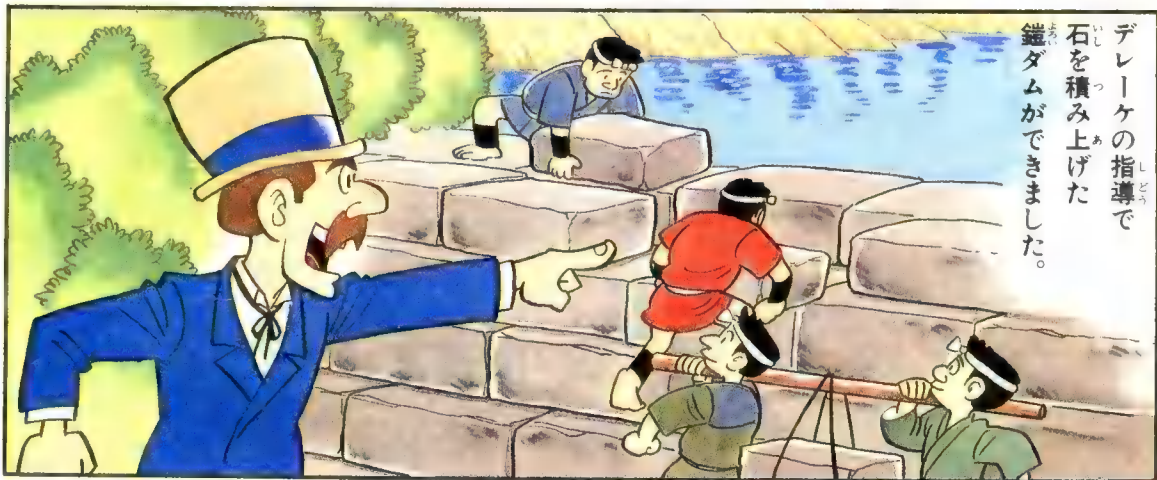
ここがこう水の原因だ。
あの山をけずって、川はばを広くしよう！

山から、どんどん土を運び出すんだ。

川の中にある島も流れのじゃまになる。

瀬田川の洗ぜき

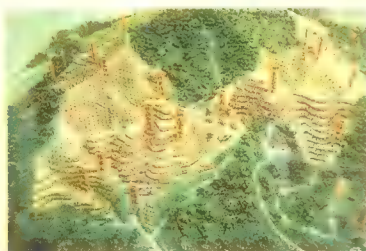
河村瑞賢が川の流れをまっすぐにし、川を深くしたあたりには、瀬田川洗ぜきというせきができているよ。

せきは、川の水の流れを調節することで、川のはんらんをふせぎ、また、むだな水も流さないという二つの役目を持っているんだ。

↑河村瑞賢が工事をしたあたり。中央に見えるのが瀬田川洗ぜき。

デレーケがつくったさぼうダム

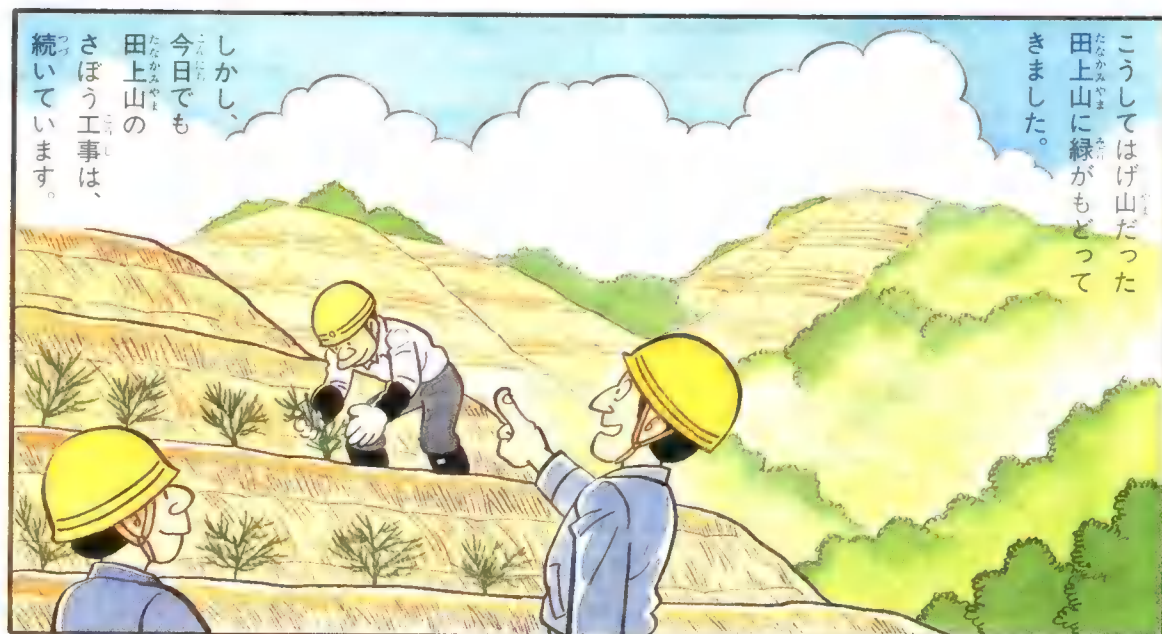
デレーケがつくったさぼうダムとして有名なのが、「鎧ダム」。天神川と草津川の上流に残っており、日本で一番古いさぼうダムだよ。さぼうランドのダムは、このダムをモデルにしたよ。

↑デレーケがつくった「鎧ダム」。現在もこのように水が流れている。（草津川上流）
←最近できたさぼうダム。

デレーケから伝えられた山腹工事

いろいろな山腹工事の工法が伝えられたが、田上山で現在でも行われているのは、積苗工だけだ。

↑デレーケが試みた17の工法の模型。

←積苗工でかためられた山腹。階段のように段がつくられており、その段のところには、クロマツとヒメヤシャブシがペアで植えられている。

砂防広報センター　建設省近畿地方建設局琵琶湖工事事務所・監修　人見倫平　立木じゅん・絵
中里和人／冨成写真工房　国際花と緑の博覧会協会・写真　大津市立田上小学校・協力

現在も続く田上山のさぼう工事

●小学生による記念植樹

毎年3月に、田上小をはじめとする地元の小学校の6年生が、卒業記念にクロマツを植えるよ。

↓植えられたクロマツには、写真のように、それぞれの名前がかかれたふだがつけられている。生長するのが楽しみだね。

●植樹でかわる田上山

小学生をはじめとするいろいろな人の植樹によって、確実に緑がふえている。2まいの写真を見ると、ちがいがよくわかるね。

（昭和49年撮影）

（平成2年撮影）

田上山の歴史は日本のさぼうの歴史なのね。

そう。それで花博のさぼうランドに田上山を再現したのね。

土砂災害を防ぐために

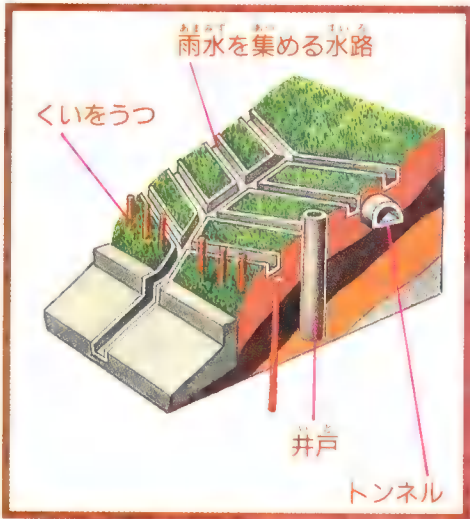
日本の国土は約70%がけわしい山におおわれているよ。そのため、梅雨の時期や台風の時期になるとさまざまな土砂災害が起こるんだ。田上山以外の所でも、土砂災害を防ぐために、いろいろな工事が行われているよ。

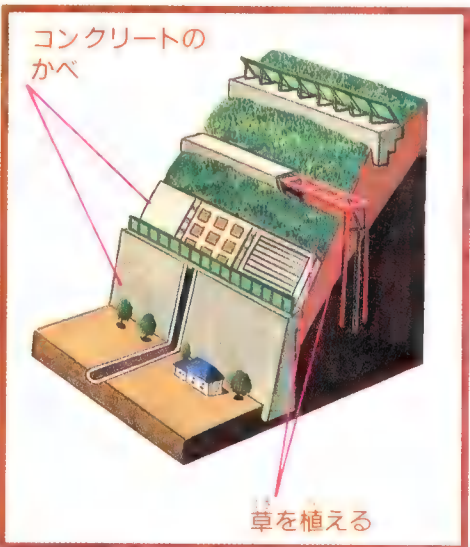
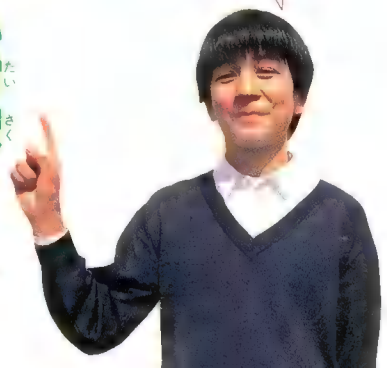
1 土石流対策

あれた山に木を植えたり、川の上流にさぼうダムをつくったり、川がまがったりしているのをまっすぐにして、川のはん乱をおさえているよ。

山に木を植える
さぼうダムをつくる
川の流れをまっすぐにする。

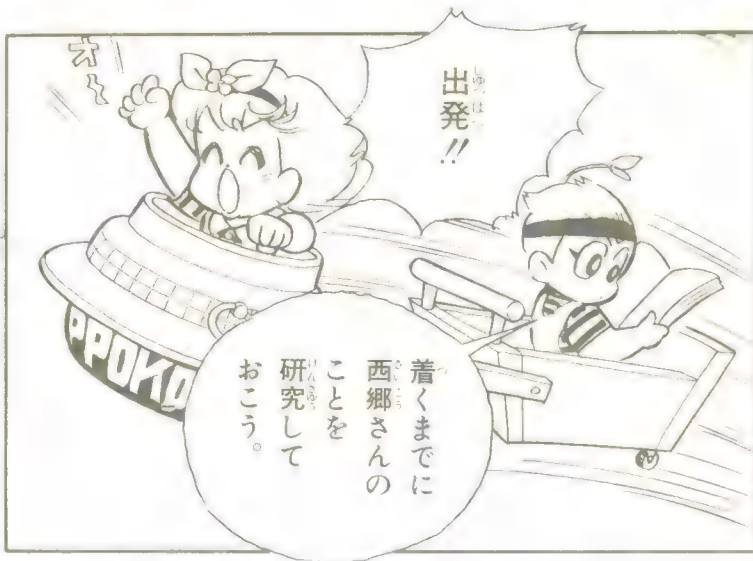
2 地すべり対策

水路をつくり雨水が地中にしみこまないようにしたり、くいをうって地面の移動をふせいだり、トンネルをつくり地中の水をとりのぞいたりしている。

3 がけくずれ対策

がけをゆるやかに切って、草を植え、斜面をじょうぶにしたり、コンクリートのかべをつくったりして、がけくずれがおきるのをふせいでいるよ。

土砂災害を防ぐために、いろいろな工事がすすめられているんだね。

ポッポコなんじゃら道中記
国語
方言ゼミナール
第4回
おやっとさぁ
西郷どん…
テレビで方言やってるわよ！
グイ
ほら見て！
高峰　至
&ネコマンマ
NHKの「翔ぶが如く」だから、鹿児島県だね。
おやっとさぁってどういう意味かしら？
鹿児島県へ？
行って調べてみましょ！
とぶがごとくだから
飛んで行くのよ。

NHK「翔ぶが如く」で使われてるよ! 鹿児島方言

毎週日曜 夜8時

今から122年前、265年も続いた江戸幕府がたおれ、時代は江戸から明治へと変わりました。NHK大河ドラマ「翔ぶが如く」は、そんなはげしくゆれ動く時代を生きた、さつま藩(今の鹿児島県)の西郷隆盛と大久保利通の活やくをえがいたもの。西郷は何度も島流しにされながらも、大久保と力を合わせ、幕府をたおし日本の近代化を進めるために働きました。

▲撮影の合い間にハイ、ポーズ!
ノリPも出演してるんだよ

●西郷隆盛役の西田敏行さんも鹿児島方言でひと苦労

独自のイントネーションがある鹿児島方言。だから、ちょっとでもちがってると地元の人に「鹿児島方言とはちがう。」と思われてしまう。だけど、テレビを見ている全国の人には、わかりやすく伝えないといけないし…。と、かなり大変なのです。

▼難しい方言には、このようにちゃ〜んと解説がつくんだ。注意してよ〜く見てね!

鹿児島県鹿児島市地方の方言で

おさいじゃんせ

いらっしゃいませ

鹿児島県の方言区分

鹿児島の方言は、さつま弁ともよばれているよ。沖縄県の言葉に近い奄美諸島以外の鹿児島県では、ほとんどさつま弁が使われているんだ。ただし、屋久島、種子島、甑島列島などでは少しずつちがうところがあるんだけど……。

おっと
こうしちゃいられない。練習しなくちゃ。
ぶつぶつ
?

ひとりごと言ってる。
友だちがいなくてさびしいんじゃない?

さびしいと言うのは、別の言い方をするよ。

とぜんね
さびしい

何、これ?
あ!
サッ

「西郷どん物語」だって…。劇の台本だね。
あ〜っ、
やっぱり西郷さんじゃないんじゃない!
でも、ぼくが劇で西郷さんの役をやるんだよ。
ははは
ワン

それで練習をしてたのね。
ほんとの名前は何て言うの?

おいどんは高森ハヤトでごあす。
おはんは?
おいどんはポチでごあす

おはん
あなた

むぞか

かわいい

おごじょ

女の子

げんね

はずかしい

おじゃはんか

[illegible]ませんか

ぼっけもん

だいたんな人・ごうけつ

ポッポくんもやってごらんよ。

こわいよ〜

泣こかい♪
とぼかい
泣こよか
ひっとべ〜
何、それ歌？
どっちにしようかまよっているときに使うはやし言葉だよ。

★君の住んでいる地方のおもしろい方言を大ぼ集！ はがきに書いて、59ページのあて先に送ってね。

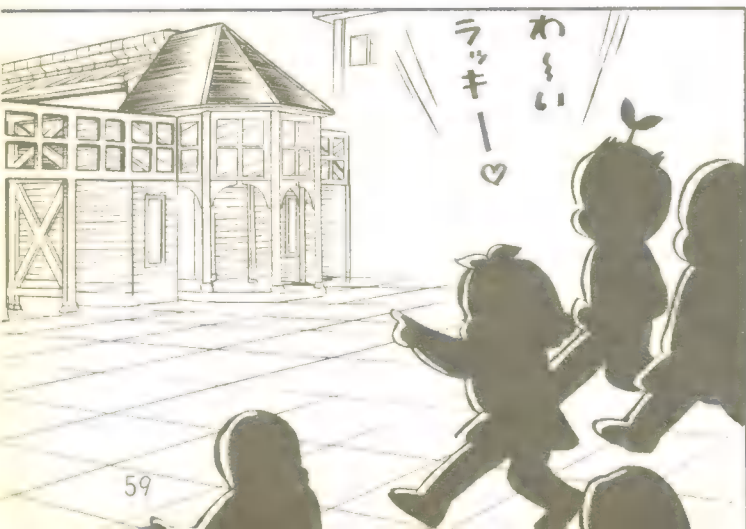
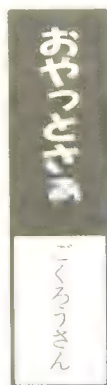
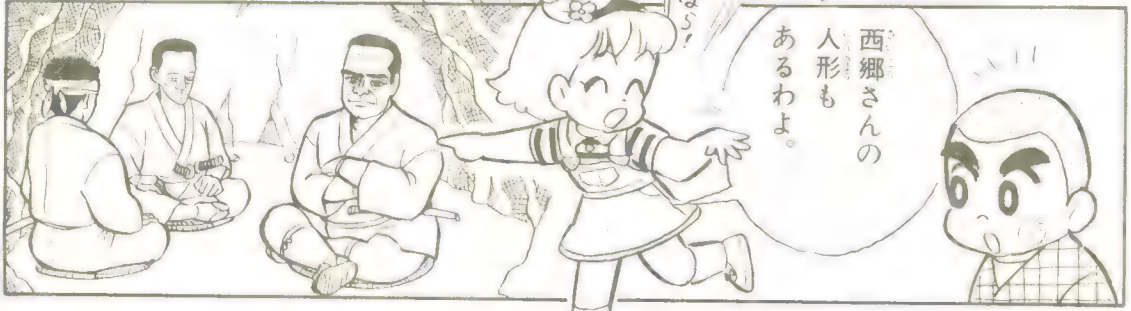
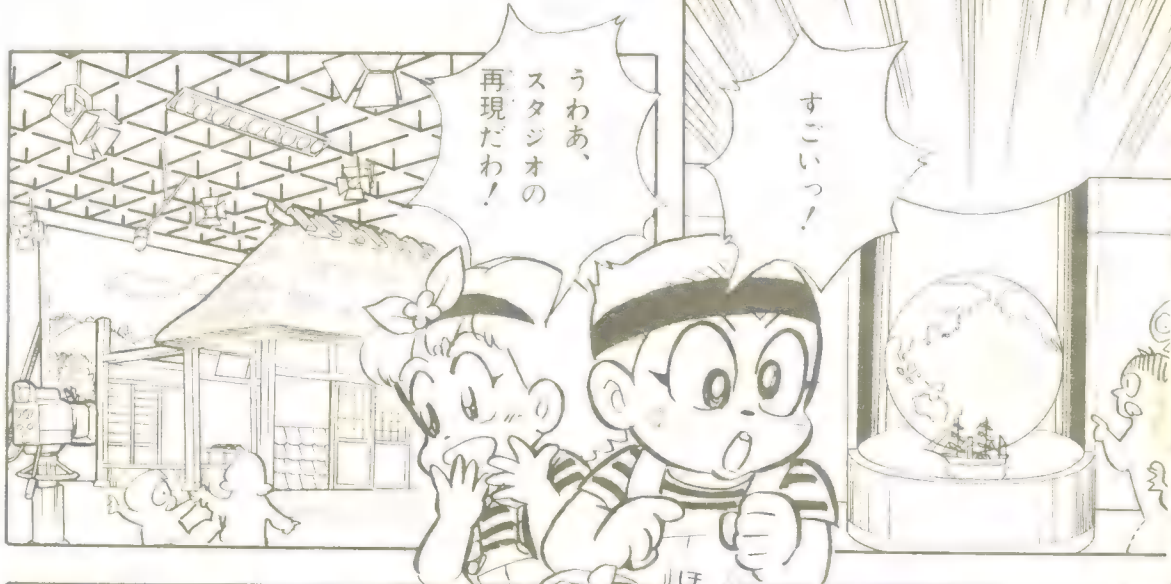
ケケケ…？

別に笑い声じゃないよ。これは、れっきとした鹿児島方言だ。「ケ（貝を）ケケ（買いに）ケ（来い）。」となるんだ。でも、鹿児島に行ったとき、いきなりこんなふうに言われたらビックリするよね！

あいたた…!!

これはケガをして痛がってるわけじゃなくて、おふろの湯が熱かったりしたときに言うおどろきの言葉。おふろで「あいたた！」とさけんだ人に、きず薬を持って行ったという笑い話もあるよ。

あいたた！

★あて先　〒142-55　東京都荏原郵便局私書箱第45号　学研　4年の学習　方言係

＊「翔ぶが如く館」は、ＪＲ鹿児島駅となりで、来年の1月20日まで入館無料で開館されてます。お問い合わせ☎0992・27・2133

びみょうな使い方

鹿児島方言には、一つの言葉にいろんな意味あいがこめられているものがあるよ。

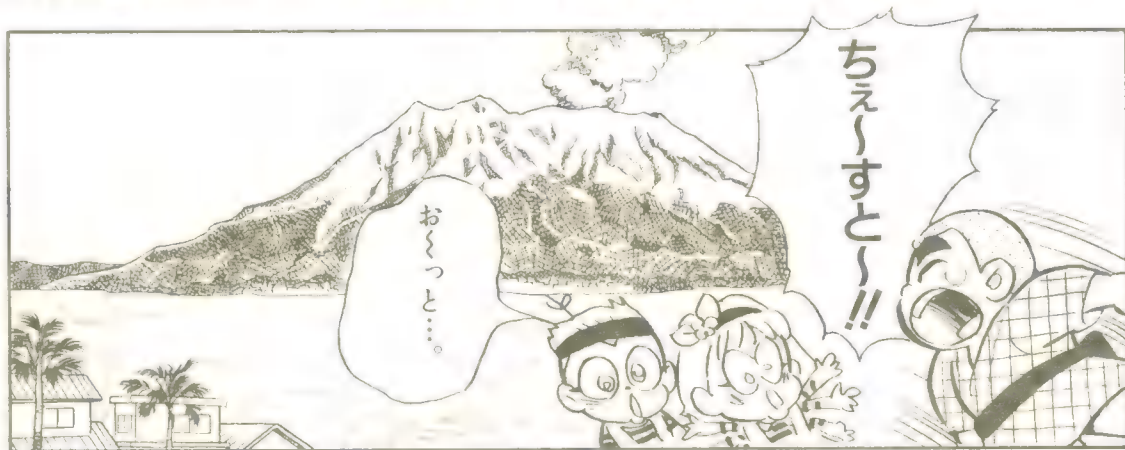
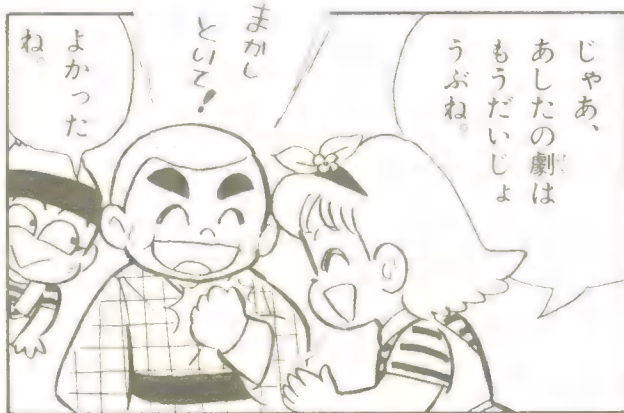
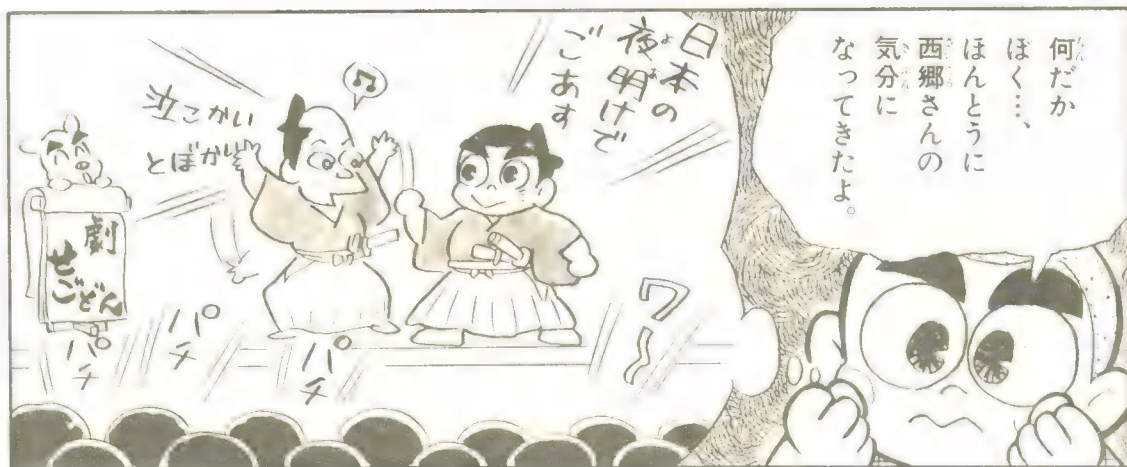
①はだもつがよか

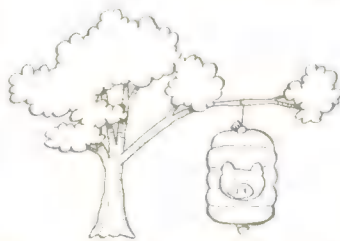
「天気がよい」、「よい気候」という意味。はだもつのはだは、体のはだのことで、（はだで感じるほど、とても気持ちいい天気だ。）という気持ちがこめられているんだ。

②んだもしたん

「あら、まあ。」という意味。女性だけがつかう言葉だよ。

③おまんさぁ

「あなた」という意味。目上の人に尊敬をこめてつかう言葉だよ。「おはん」の敬語。

元鹿屋市立図書館長 牛留致義／鹿児島市役所観光課・協力 NHK／(財)NHKサービスセンター・写真提供

おもしろ漢字クイズの答え 木に八ムがぶらさがっているので、松。松竹梅、門松というふうに使うんだ。

♪ささの葉、さ〜らさらってことで、今月はセタグッズが大集合!!

Ⓟ商品は、それぞれの人数にプレゼント！　★商品は、2001ピコピコクラブの会員番号の人にプレゼントだよ。

セタグッズでもりあがろう！

今月のGG

集合！星の仲間たち

空いっぱいの星たちで、お部屋をキラキラさせちゃおう！

←ブルスター

星がいっぱい、星形クッション。自分の星座をさがせるかな？

Ⓐ3500円

★3名
002577
002918
003322

←ムーン・ウォッチ(月型)

お月さまの形がユニークだね。おしゃれなキミにぴったりの時計。

Ⓑ3800円

G.G.I.はGood(グッドな)、Goods(グッズ)、Information bureau(情報局)の頭文字だよ。

価格はすべて税抜き価格です。

↓フェアリーズ
メロディー　Ⓟ4名
妖精のぬいぐるみから、"星に願いを" のメロディが聞こえるよ。
©2800円

↓アルカナ　Ⓟ2名
タロット占いと運命ゲームが両方楽しめちゃう。さあ、運だめし。　Ⓓ1200円

↑プラネトロン　Ⓟ5名
天井にシールをはってお部屋を暗くして。あっという間に星空に。
©1500円

Ⓔコナミ☎03・264・5678Ⓕ日本化学発光☎03・437・6961Ⓖサンスター文具☎03・872・7101
ⒽAGインダストリー東京☎03・237・6730　大阪☎06・304・8273

スペース
ドーム　Ⓟ2名↑

お部屋のかべに星座がうつるよ。Ⓖ4800円
とってもオシャレな蚊取り器だ！

→光るパズル　Ⓟ5名

暗いところで絵が光る。完成が楽しみなジグソーパズルだよ。Ⓔ3900円

ルミネーション　★4名→

4つのとがった部分の色をそろえるゲーム。アタマ、使ってね。Ⓗ4800円

000029・003287
002114・003339

↓UFOボール　Ⓟ5名

ボールの中が、ボワッと光る！
投げるとUFOにまちがえそうだ。

Ⓕ400円

プレゼント応募のきまり

[illegible]ページ〜65ページのⓅグッズの中から、ほしい物を選んで、[illegible]きに書いて送ってね。あて[illegible]は、〒142-55　東京都荏原郵便局私書箱45号　[illegible]「4年の学習」G.G.Iプレゼント係。しめ切りは平成2年7月20日。発表は「4年の学習」[illegible]で行います。

Ⓟ商品は、それぞれの人数にプレゼント！　★商品は、2001ピコピコクラブの会員番号の人にプレゼントだよ。

★お問い合わせは――Ⓐ王様のアイデア☎03・297・0511Ⓑキディランド原宿店☎03・409・3431Ⓒ東急ハンズ渋谷店☎03・476・5461Ⓓヨネザワ☎03・861・6361

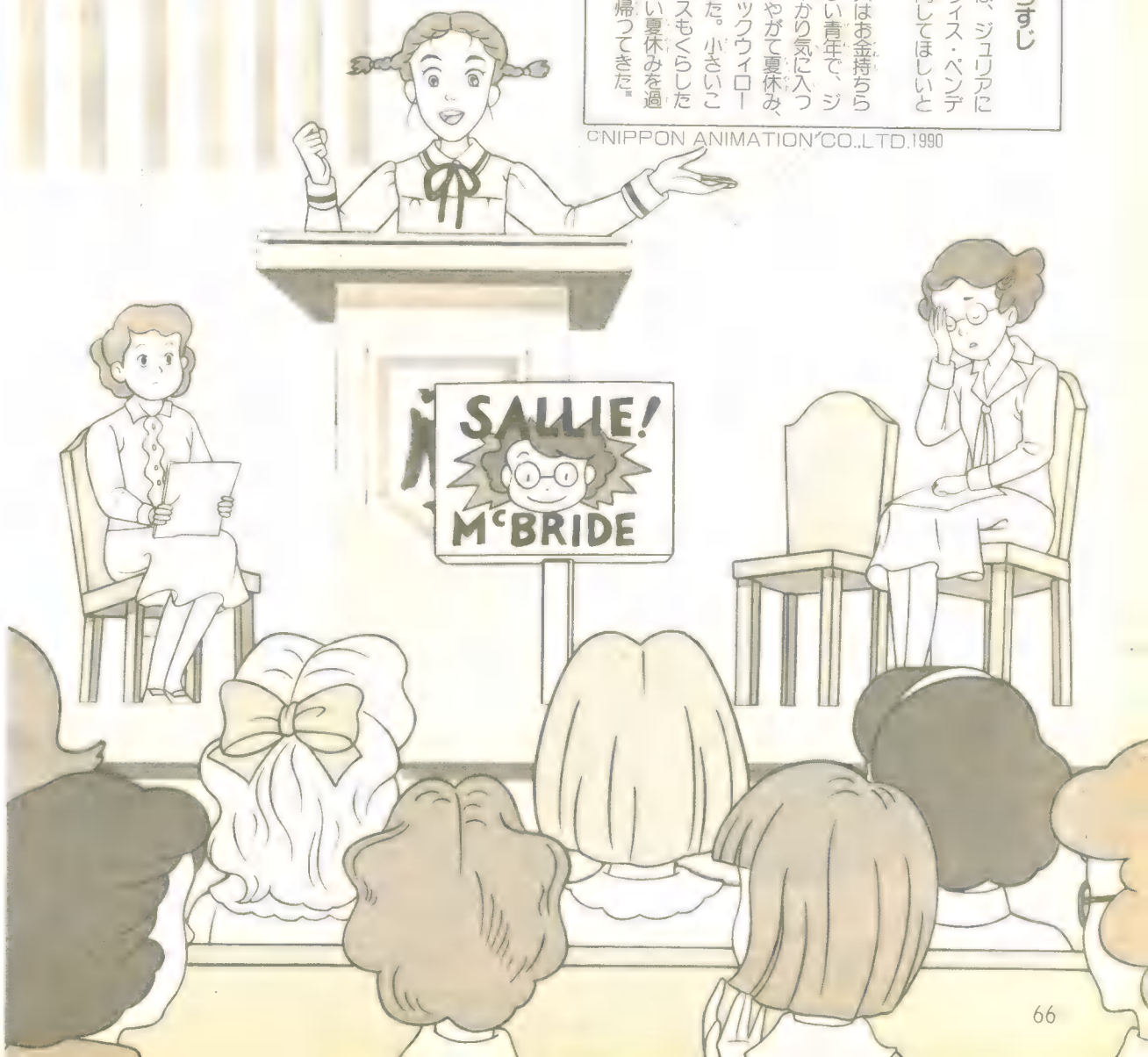
連さいテレビアニメ第5回

わたしのあしながおじさん

フジテレビ系全国放映中
毎週日曜日夜7時30分～8時
(一部、放映時間のちがう地域があります。)

●原作＝ジーン・ウェブスター　●文＝おばらあやこ　●絵＝日本アニメーション

前号のあらすじ

ジュディは、ジュリアにおじジャーヴィス・ペンデルトンを案内してほしいとたのまれた。
ジャーヴィスはお金持ちらしくない楽しい青年で、ジュディはすっかり気に入ってしまった。やがて夏休み、ジュディはロックウィロー農園へでかけた。小さいころジャーヴィスもくらした農園で、楽しい夏休みを過ごして学園に帰ってきた。

二年生になって

ジュディは、ロックウィロー農園ですばらしい夏休みを過ごした。そして、九月、ジュディは二年生になった。

そんなある日、ジュディは、ファーゲッセン寮のホールのけい示板の前で足をとめた。そこには、ポスターがはってあった。

「リンカーン記念女子学園創立五十周年記念、けん賞短編小説ぼ集、賞金二十五ドル……。うわあ、すごい。でも、わたし、小説なんて、書いたことないもの、無理よね。」

ジュディは、ほっとためいきをついた。

二年生になってまもなく、サリーが自治会の役員にすいせんされた。ジュリアは、自分がすいせんされそうになったので、サリーにおしつけたのだ。

「引き受けた以上は、ベストをつくすわ。」

サリーは、はりきって選挙運動を始めた。夜おそくまで、ビラを作ったり、立ち会い演説会のための原稿を書いたり、大いそがしだった。

ついに、立ち会い演説会の日がきた。

ところが、サリーはきんちょうのあまり、演だんの上で気を失ってしまった。

「サリー、しっかりして。」

ジュディはあわてて演だんにかけ上がると、サリーをだきかかえるようにして、いすへすわらせた。

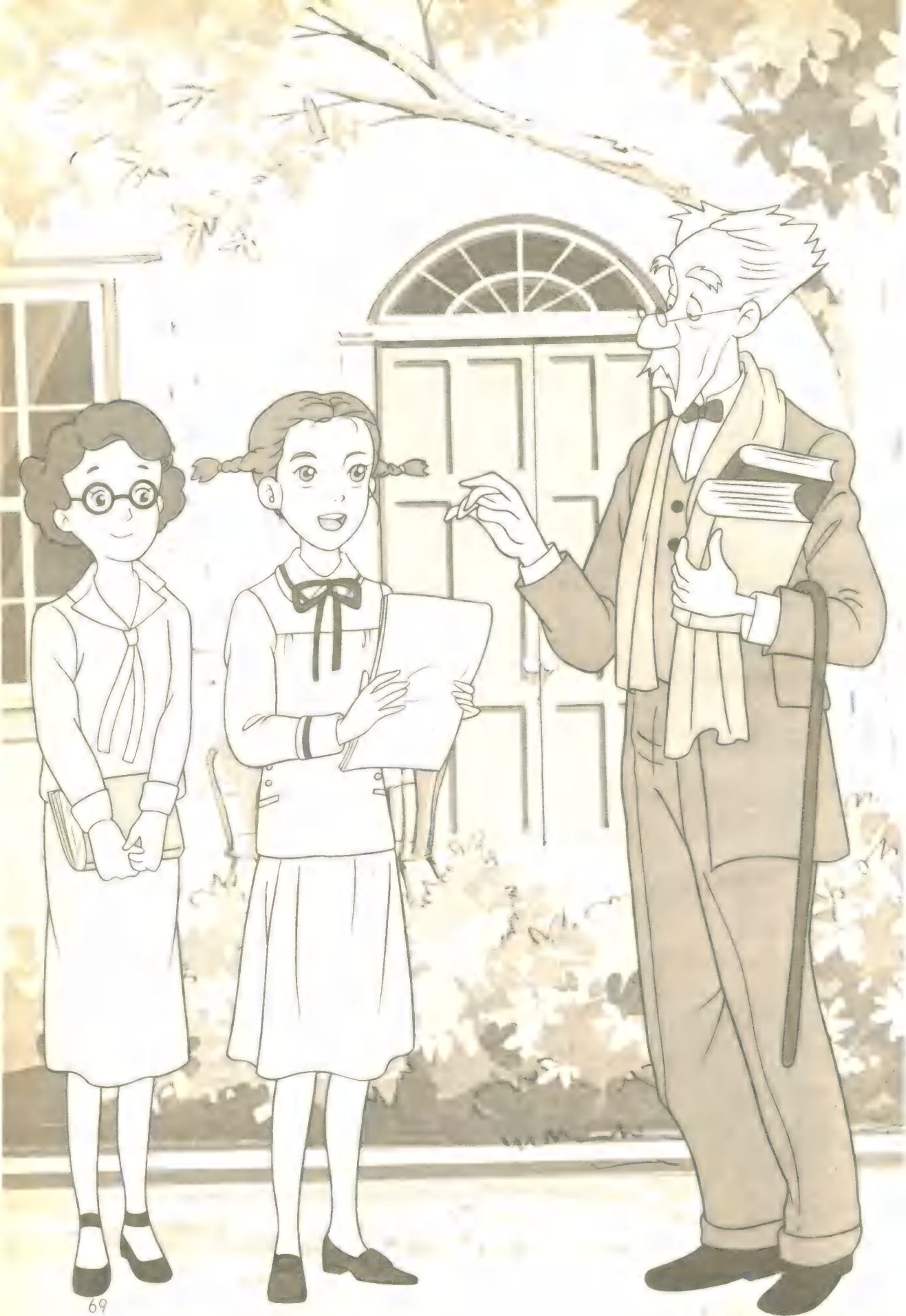
「わたしが、かわりに演説するわ。」

ジュディは演だんにあがると、大勢のちょうしゅうの前で話し始めた。

「サリーは、こんな大切な演説会で気絶しちゃうくらい、一生けん命だったんです。やさしくて、おとなしいサリーが、考えられないくらいのガッツで、この選挙に立ち向かったんです。わたし、尊敬してます。これほど勇気のある彼女なら、自治会で

もりっぱにやっていけると思います。」
その日、寮の部屋に帰ると、ジュディはサリーにあやまった。
「ごめんね。わたし、なんの演説もできなかった。」
サリーは、笑顔で言った。
「結果なんか、もうどうでもいいの。チャレンジするって、とってもすてきなものだわ。」
ジュディは、はっとした。
「そうだわ。やってみなくちゃ、何も始まらないのよね。サリー、わたしもやってみるわ。」
ジュディは、けん賞ぼ集の小説を書いてみようと決心した。そんな時、すてきな知らせがあった。
なんとサリーが、自治会委員に当選したのだ。

初めての小説

ジュディは書き上がったばかりの小説を、サリーに見せた。サリーは読み終わると、目をかがやかせて言った。
「すごいわ、ジュディ。これなら、入賞まちがいなしよ。」
「そうかしら。」
ジュディは、うれしそうに言った。
「そうだわ、専門家のハーマン先生に読んでもらって、意見を聞いてみたら。」
ジュディは、ハーマン先生に小説を読んでくれるようにたのんだ。
先生はジュディの原稿を受けとると、言った。
「あとで、わしのオフィスに来なさい。」
「はい、先生。」
ジュディは、にっこりした。
しばらくして、ジュディはわくわくしながら、ハーマン先生のオフィスをたずねた。
先生はジュディにいすをすすめると、言った。
「きみは、たいへんな読書家のようだな。きみのす

きな作家をあててみせよう。エミリ・ブロンテ、シャーロット・ブロンテ……。」

ジュディはびっくりして、目をまるくした。

「どうして、わかるんですか。」

先生は、ジュディの原稿を指さした。

「全部、ここに書いてある。」

ジュディはさっぱりわけがわからず、首をかしげた。

「ジュディ、この作品は、きみのすきな作家の小説を寄せ集めたものだ。こういった書き方を、とう作というんだ。もちろん、きみにそんなつもりはなかったと思うがね。」

「とう作だなんて。」

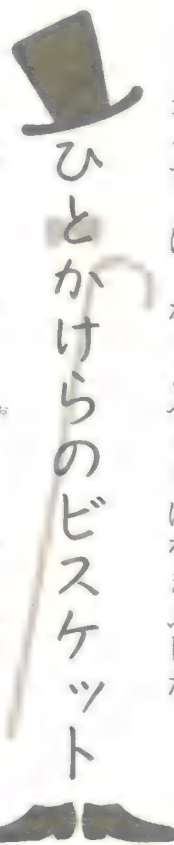
ジュディの顔が、青ざめた。

「どうだった。ほめられたでしょ。」

外で待っていたサリーが、たずねた。ジュディは、首を横にふると、かけだした。

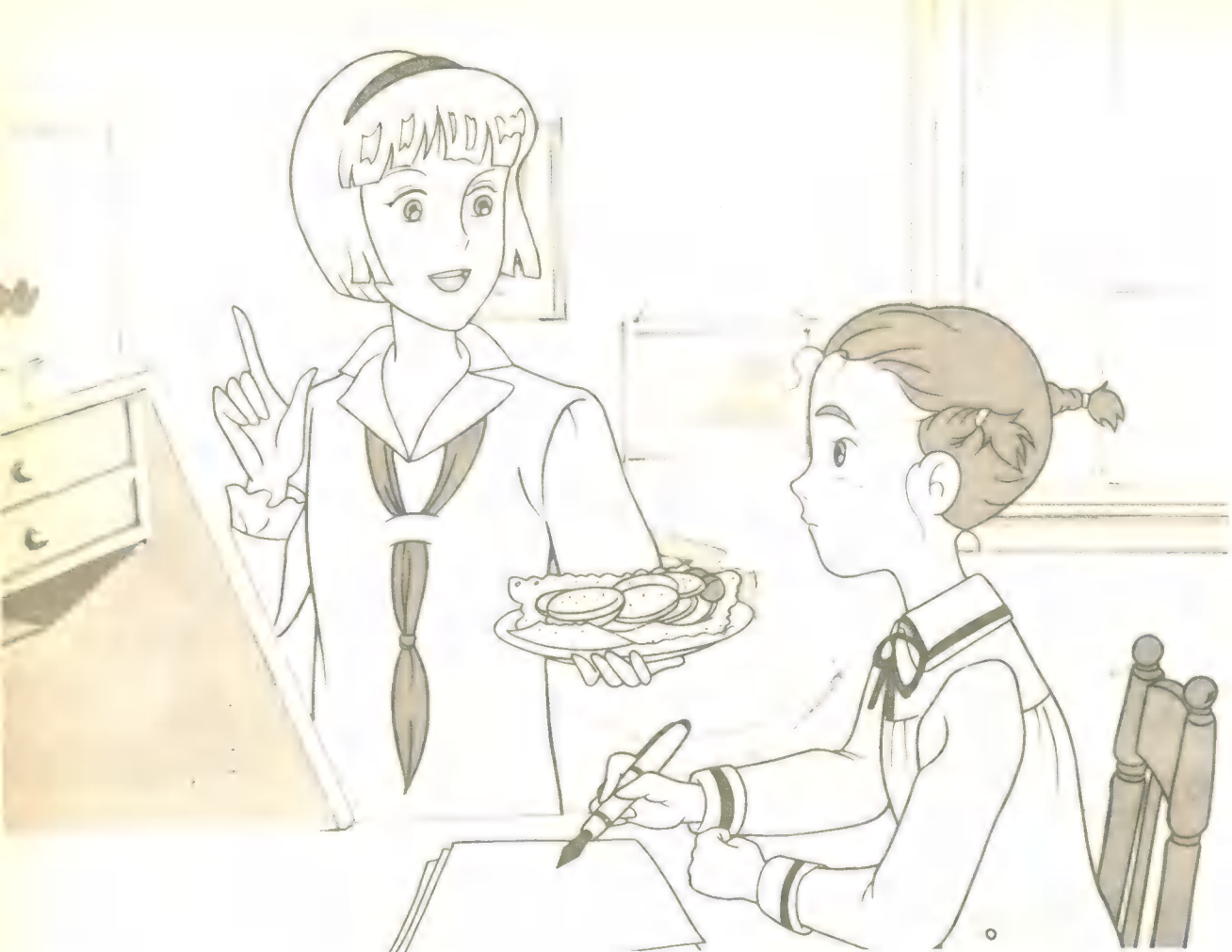
部屋にもどると、ジュディは原稿をやぶり捨てた。

「とう作だなんて、ひどい。もう二度と、小説なんか書かない。」

ジュディは、わっとベッドになきふした。

ジュディはすっかり落ちこんで、ベッドにねころんでいた。サリーが夕食にさそっても、ジュディはベッドから起きようとしなかった。

「ジュディ、まだ気にしてるの。ごめんなさい、わたしが、ハーマン先生に見せたらって言ったばかりに。」

すると、ジュリアが聞こえよがしに言った。

「サリーが、気にすることないわ。自分で始めて、失敗したら大さわぎ。ジュディは何をやっても、どうせ長続きしないのよ。さあ、早く食事に行きましょう。」

ジュディはむっとして、ベッドから起き上がった。
「どうせ、長続きしないですって。」
ジュディはつくえに向かうと、もう然と書き始めた。
食事からもどったサリーは、そんなジュディを見て大喜びだった。
「よかった。また、やる気になったのね。」
「えっ、ええ。」
ジュディがはずかしそうにわらったとき、おなかがグーッとなった。
「たいへん。食堂は、もう閉まっちゃったわよ。」
「平気よ。」
ジュディは、やせがまんを言った。
すると、ジュリアがビスケットののったお皿をもってきた。
「よろしかったら、これをめしあがって。わたし、これから勉強をするの。おなかを静かにさせてちょうだい。」

ジュディはかっとなって、ビスケットをにらみつけた。
「ジュリアのビスケットなんか、たとえうえ死にしようと、食べるもんですか。」
そう思っても、おなかはまたグーッと音をたてた。
ジュディは、とうとうがまんできずに、ビスケットに手をのばした。
その時、ジュディの心に、おさなかったころのあるでき事がよみがえった。おさないジュディは、学院のキッチンでビスケットをぬすもうとして、リペット院長に見つかり、ばつを与えられたのだ。ジュディはこのでき事をもとに、物語を書き上げた。
ジュディは、一人に原稿を読んでもらった。原稿を読んだサリーは、なみだをぬぐいながら言った。
「すてきだわ。今度こそ最高よ。ねえ、ジュリア。」
ジュリアはあわててなみだをふくと、しぶしぶ答えた。
「まあまあね。」

ハーマン先生も、今度はよく書けてるとほめてくれた。
『あしながおじさん、けん賞の結果が、出たそうです。でも、わたしは、入賞なんてどうでもいいんです。とにかく、書き上げることができたんですもの。もしだめでも、また書いてみようと思っています。
ジュディ・アボットより』
ジュディはむねをドキドキさせながら、けい示板を見に行った。
「ジュディ、あなたの名前があるわ。」
サリーが、さけんだ。
「えっ、入選なの。」
ジュディはくいいるように、けい示板を見つめた。入選作はなく、ジュディの小説『ひとかけらのビスケット』は、佳作だった。
だが、そんなことは関係なかった。ジュディは、最高に幸せな気分だった。
（続く）

スゴイ!
100点とったキミはスゴイ!!
とらせてくれた「まなぶくん」もスゴイ!!
100点
コンピュータの「まなぶくん」で楽しく勉強しよう!!
算数
国語
GAKKEN STUDY COMPUTER
まなぶくん
幼児から高校入試までぐんぐん差をつける
コンピュータ個別学習システム
学研
〒146 東京都大田区仲池上1-17-15
学研 CAI事業部 ☎03(726)8773
くわしい資料をお送りします。はがきに、ご住所・お名前・電話番号を明記の上、資料請求券をはって、CAI事業部あてにお送りください。
まなぶくん
資料請求券
4G−7

第2学習教材のページ
リズムにのって
けん・こん・かん
山形市の金井小学校では、けん玉がとてもさかんです。毎月、けん玉大会を開いて、技を競いあっています。その金井小のお友達に「けん・こん・かん」で遊んでもらいました。
吉田輝紀さん
山形市金井小学校
斉藤ひとみさん
吉田輝紀さん
新宮昌明君
佐藤麻実さん
←金井小学校のお友達
小松由季さん
けん玉のそばに、作ってくれたお友達の名前をのせました。
荒井美利子さん
吉田輝紀さん

金井小のチャンピオンがキミに教える「けん・こん・かん」の基本技

それでは、きみもけん玉を持って、まず基本からやってみよう。

基本

かまえ方

ひざに力を入れず、軽く曲げてかまえる。

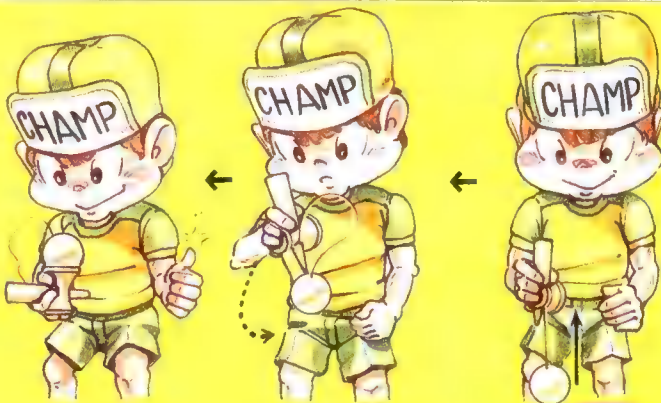
けん玉の動きに合わせ、ひざでリズムをとる。

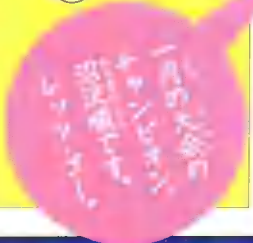
「とめ」と「ふり」

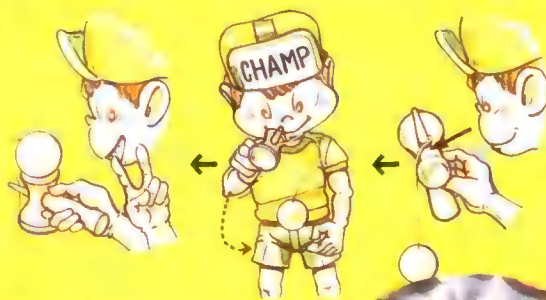
●とめ

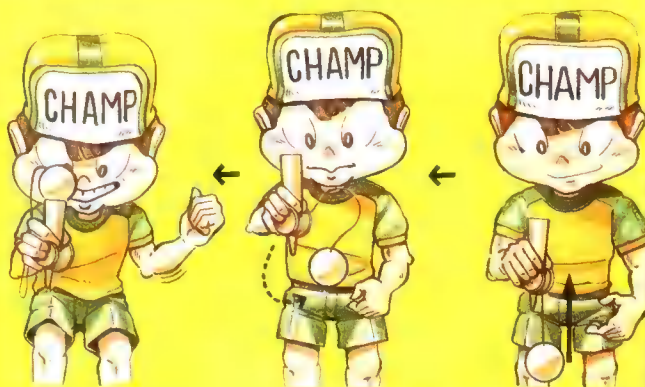
玉をきちんと静止させてから始めよう。

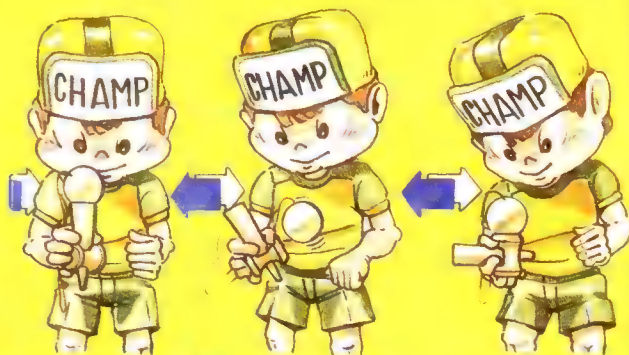
●ふり

左手で手前に少し引いて持ち、そっと手を放して、もどる時に引こう。

大皿のせ

玉を引き上げ、落ちかかった時に受ける。

のせのせゲームにキミもチャレンジ

「けん・こん・かん」は、いろんなところに玉がのる。できるかな。

小皿のせ

正確に受けよう。大皿と交互に入れられれば、グッド。

中皿のせ

大皿と同じ要領でのせよう。持ち方を変えてやってみてね。↗

もしかめ

大皿と中皿に交互にのせる。「もしもしかめよ」と歌いながらやってね。

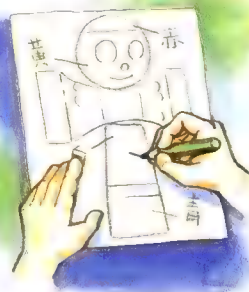
「けん・こん・かん」はイラストけん玉！

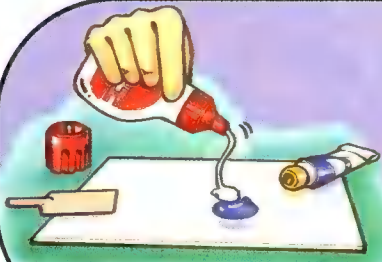
色やもようで、自分だけのけん玉ができるから楽しい！

1 紙に下がきをする

紙にけん玉の形をかき、どんな絵やもよう、色にするか決めてね。

2 「けん・こん・かん」にうつしとる

えんぴつで、下がきの絵やもようを、けん玉にうすくかこう。

3 絵の具で色をつける

絵の具で色をぬる。中皿の中に、自分の名前やサインを入れよう。

木工用接着剤を絵の具にまぜる

絵の具に木工用接着剤をまぜてぬると、べたべたしなくていいよ。接着剤は絵の具の$\frac{1}{3}$ぐらいをまぜてね。筆がぱさぱさになるので気をつけてね。

絵の具は水でとかないでね。

できたぞ！　みんなの

オリジナルけん玉

金井小学校のお友だちが作った作品だよ。ほら、楽しいでしょ。

山形市金井小学校・協力　水井博・写真　庄司猛・絵

大恐竜博のマスコット「キョー太くん」▶

ニュース!!

恐竜化石

これがカモハシ恐竜の頭骨だ!

カモハシ恐竜は、カモのようなくちばしを持っている恐竜のことをいう。たくさんの種類がいるけど、とさかの形で種類がわかるよ。

横から見ると、ヘルメットのようなまるいとさかが特ちょう。

コリトサウルス

前後2つに分かれた、とさかが特ちょう。

ランベオサウルス

コリトサウルスに形が似ているが、より小さく、太いとさかだ。

ヒパクロサウルス

とさかが小さく、ほとんどないように見える。

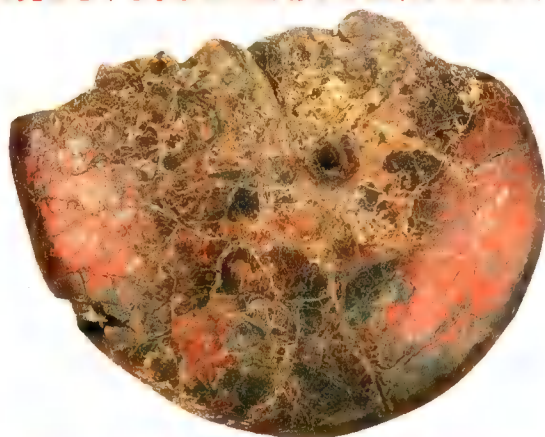
プロサウロロフス

ほかにも

おもしろい化石がいっぱい!!

大恐竜博では、恐竜の骨格だけでなく、こんなおもしろい化石がたくさん見られるよ。その一部を君に見せちゃう。あとは会場でのお楽しみだよ！

恐竜の皮ふの印象化石

ふつう皮ふは化石になりにくいが、この化石は土などについた皮ふのあとにどろがたまり、そのまま化石になったもの。恐竜に細かいうろこがあったのがわかるよね。

アンモナイトの宝石化石

美しく光りかがやくアンモナイト。特別な条件が重なってできる、めずらしい化石。宝石としての価値も高い。

←まるい、はい色の部分が、モササウルスという恐竜の歯形。

→真ん中の左の部分についたすじが、肉食恐竜にかじられた時についたかみあと。

かみあと、歯形のある化石

化石になる前についたかみあとや、歯形が化石に残っているよ。

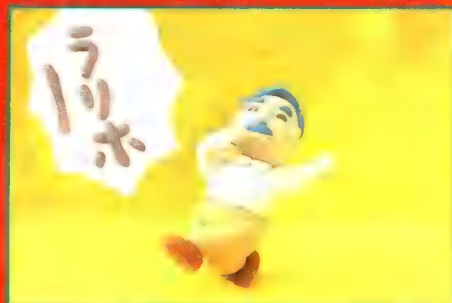
恐竜のうんちの化石

うんちの化石を顕微鏡で調べると、恐竜の食べ物や、その時代の植物の種類などがわかるよ。

イングリッシュ

This is my family.

(これがぼくの家族です。)

男性はhe(彼)、女性はshe(彼女)で表します。兄も弟もbrother、姉も妹もsisterです。He is my brother. She is my sister.のように言いかえてみましょう。

He is my father.

(彼はぼくのお父さんです。)

7月 チュライ July

8月 オーガスト August

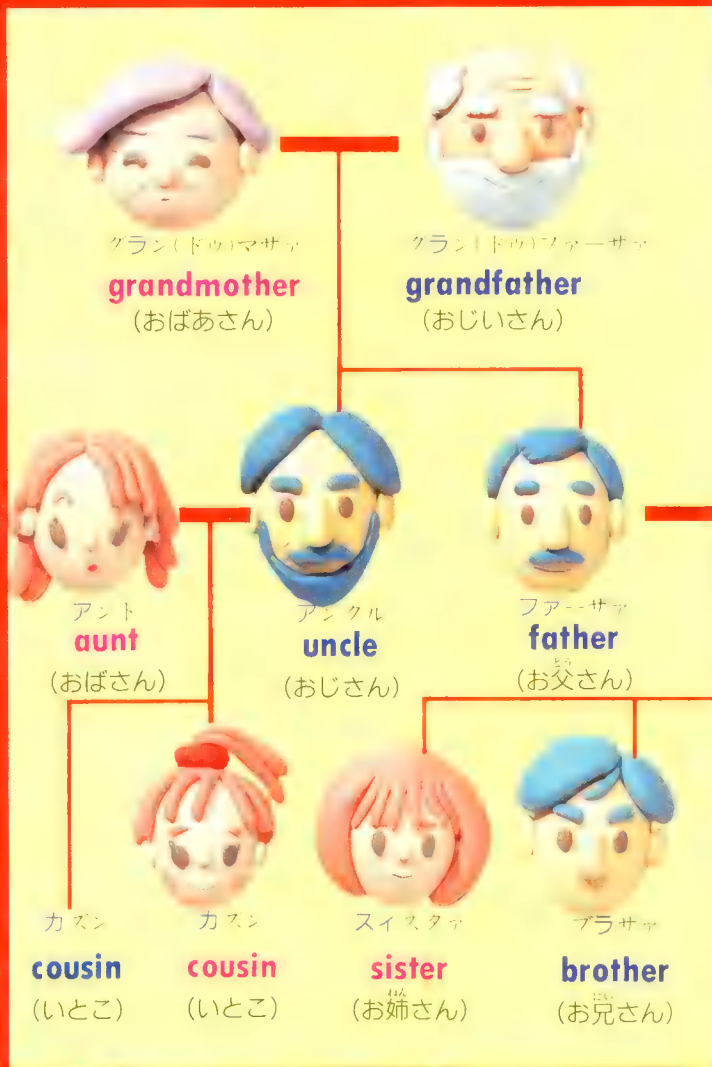
9月 セプテンバァ September

10月 アクトウバァ October

11月 ノ(ウ)ヴェンバァ November

12月 ディセンバァ December

英語で遊ぼう わい！わい！

今月は、宮城県の寒河江里子さんからのリクエストにこたえて、まず家族を表す英語から勉強しましょう。

シ　イズ　マイ　マザァ
She is my mother.
（彼女はぼくのお母さんです。）

ヂャニュエリィ
January

2月
フェブルエリィ
February

マーチ
March

エイプリル
April

メイ
May

ヂューン
June

※英語の上にあるカタカナが読み方で、青い字のところが強く発音するところです。

ズィス イズ マイ クラスル(ー)ム

This is my classroom.

(これはわたしの教室です。)

シ イズ ア ティーチァ

She is a teacher. (彼女は先生です。)

ティーチァ
teacher
(先生)

グルー
glue
(のり)

ピュープル
pupil
(児童)

デスク
desk
(つくえ)

チェア
chair
(いす)

デスク
desk
(つくえ)

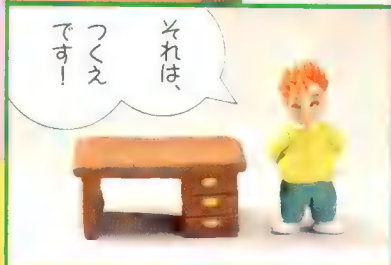
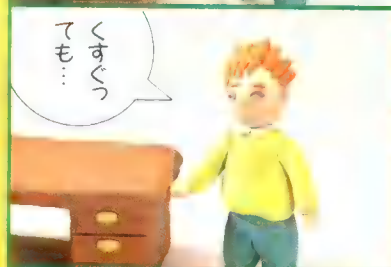
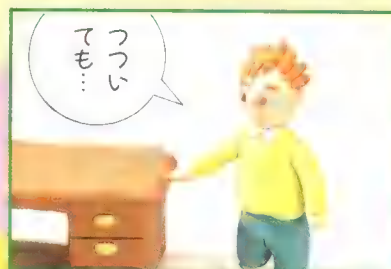
スィザズ
scissors
(はさみ)

※はさみは、It's a pair of scissors. と言います。

つつい ても…

くすぐっ ても…

かじっても!

びくとも しない!

それは、 つくえ です!

イッ ア デスク

It's a desk.

(それはつくえです。)

むらさき色	茶色	オレンジ色	ピンク	はい色	はだ色
パープル	ブラウン	オ(ー)レンヂ	ピンク	グレイ	フレッシ カラァ
purple	**brown**	**orange**	**pink**	**gray**	**flesh color**

ボールペン当選者発表

北海道・森美香　群馬県・栗原宏美　千葉県・柴田香織　東京都・谷尻梓／坂本みずき　奈良県・阪井貴美子

香川県・高尾伸吾　徳島県・伊藤茂徳　山口県・脇山武　佐賀県・川本郁美

セント・ジョセフ・カレッジ　奥原ジョージ／中川よしあき・協力　石田卓也・ねんど製作　小池良幸・写真

みなみらんぼうの
4年生ドキドキ友情組
絵／狩野富貴子
1944年、宮城県生まれ。「山口さんちのツトム君」がミリオンセラーになったシンガーソングライター。テレビ番組の旅のレポーターや小説家としても活躍する。
小沢先生の
結婚
努力

山内かおり先生とのうわさ

友情組のたんにん小沢先生は、このごろボーッとしていることが多い。国語の本を立たせて読ませていながら、終わりになっても『よし。』とか『そこまで。』などと、いつものような言葉がないのである。

読んでいた正太が、

「先生、もう終わりましたけど……。」

と言うと、小沢先生はあわてて

「あっ、そうか。よし、うまく読めたな。」

などと言い、

「それじゃ、続きを、彩香さん読んでみなさい。」

その言葉に彩香を始め、夢之介や留美が首をひねり、マコトちゃんは、口をポカーンと開けてしまった。

なぜなら、正太の前に、すでに彩香が読んでいたか

らである。彩香が何か言い出す前に、正太が、
「先生、ボケが始まっちゃったの？」
と言ったので、クラス中がドッとわらった。
休み時間に、夢之介のまわりに集まった正太とマコトは口をそろえて、
「♪小沢さんちの務君、このごろ少し変よ～～♪」
と『山口さんちのツトム君』のかえ歌をうたったので、またしても大ばくしょうになった。
「それにしても、小沢先生は変だわ。」
「きっとまた、ふられたんじゃないの？」
と正太がニヤニヤして言う。
「だってこの前のときだってひどかったぜ。」

この前のときというのは、去年のことだ。音楽を教えている山内かおり先生は、〝ミスむさし台小学校〟といわれる美人だが、二六才で独身。

あまりの美人のため、独身の男の先生は、しりごみしているのではないか、といわれていたが、なんとそんな中で、小沢先生と山内先生がつきあっているという情報が伝わったのだった。

小沢先生がボーッとし始めたのは、そのころだった。放課後の図書室で、二人きりでいるのを六年生の男子に見られて、口ぶえをふかれひやかされたという話もあったので、二人はやっぱり結婚するのかと思われた。

ところが、わずか数か月で二人の恋は終わった。うわさ話は子供達のところにもとどいてきた。それによると、小沢先生は山内先生と二人で、オペラをききにいったらしい。山内先生は音大の声楽科出身で、本当はオペラ歌手になりたかったほどオペラが大好きだった。

そのかんじんなオペラ鑑賞中に、なんと小沢先生は、不覚にもねてしまい、最後には天井を向いてイビキをかき、となりの客から注意されたという。

これは山内先生にとって、死ぬほどはずかしいことだった。その夜以来、山内先生は小沢先生と口をきかなくなったのだという。

友情組の仲間もこの話にはガックリきた。
「小沢先生といえば、音楽は民謡か演歌が好きで、オヘラなんかとても無理だもんなあ。」
と夢之介が言うと
「でも、ねむってしまうなんて、やっぱり失礼だわ。」
と彩香が口をとがらせた。
「こういうのね、性格の不一致っていうんだってさ。しゅ味が合わないと、どうせ別れちゃうから、早めにわかって、かえって良かったってママが言ってたぜ。」
マコトちゃんが、いきなりオマセな言葉を使って言った。
ともかく小沢先生の恋は、こうしてあっけなく終わったのだった。

う〜、これはあやしい……

小沢務先生の結婚の目標は〝三〇才までに結婚すること〟だった。それがもう三一才、山内先生と結婚で

きていれば、すべりこみセーフだったのだが、あわてたぶんだけ恋のほのおはすぐ消えてしまったのだった。

そんなわけで、当分、小沢先生の恋愛話はないと思っていたのだが、どうも最近あやしくなってきた。

ある日、マコトちゃんは、歯医者さんに行った。その歯医者さんは、宮田歯科医院というのだが、子供達は宮田岩男先生のことを、オランウータン先生とよんでいた。うでは毛むくじゃらだし、顔もひげだらけで、ひげの中に白いマスクがチョコンと乗っているという感じだった。

その歯医者さんの待ち合い室には、いつも童話が流れていた。それに〝らくがき帳〟というのが置いてあって、色えんぴつがたくさん筆立てに入っていた。

おとずれた人は、待っている間、童話を聞いて心をリラックスさせたり、子供や幼児は絵やマンガのようなものをかいて、気持ちを落ち着かせて、ちりょうのこわさをやわらげているのだった。

マコトちゃんがほっぺをおさえて、宮田歯科医院に飛びこんだとき、待ち合い室に小沢先生がすわっていた。小沢先生は目をまるくして言った。

「おや、マコトちゃん、どうしたんだ。」

「どうしたって、ここは歯医者でしょう。歯をみてもらいに来たに決まってるでしょう。」

「アハハハ、そりゃそうだ。ぼくもどうかしてるね、最近。」

小沢先生は、自分から近ごろボーッとしているのをみとめ、あわてて持っていたらくがき帳をテーブルの上に置いた。

看護婦さんが、小沢先生に

「二千五百円です。」

と言った。小沢先生はなぜか顔を赤らめながらお金をはらうと、

「それじゃ、お先に。」

と言って病院を出ようとした。

「務さん、おつりです！」
このとき、マコトちゃんの頭の中で、花火がはじけた。パッと明るくなり、何かがわかったのである。
男の子にだって第六感はある。
「務さんだって?!」
マコトちゃんは、小沢先生が出て行ったドアから、目を看護婦さんの方にうつして、心の中でつぶやいた。
（ふつうなら、小沢さんてよぶはずじゃないか。これはそうとう親しい間がらだってわけだな？）
マコトちゃんは、しん察券を出しながら、若い看護婦さんを観察した。
「うん。まあまあ美人だ。年はだいたい二十四才ぐらい。」
気持ちのやさしい女性だというのは、何度も通っているマコトちゃんには、よくわかっていた。幼稚園のころは涙をふいてもらったこともある。
マコトちゃんは、ふと思いついて、テーブルの上のらくがき帳を開いた。さっき小沢先生が持っていたか

らである。らくがき帳の一番新しいページには、何とピンクの色えんぴつで、ページいっぱいのハートがかかれていたのだった。

「ギョッ！」

マコトちゃんは思わず声を出しておどろいた。まさかと思いながら、前の方のページをめくって見ると、中ぐらいのハートの絵があり、それから何枚か前のページにも、もっと小さなハートの絵が書いてあった。

「なんだこりゃ?!」

そう思ったとき、マコトちゃんは名前をよばれた。看護婦さんがはずかしそうにマコトちゃんを見た。マコトちゃんの方は、魚をぬすんだねこを見るように、目を細くして看護婦さんを見つめた。マコトちゃんて、ぜんぜん物おじしないのである。

まちがいプロポーズ

しん察室に横になると、宮田先生は、オランウータ

ンのように、ホッホッと声を出した。
「君は今の小沢君の教え子かね。」
「はい、たんにんです。」
「ガハハハ、そうか。ついさっき、おもしろいことがあったんだぞ。」
「小沢先生が何かしたんですか。」
「したとも。」
「先生！」
看護婦さんが、部屋に入ってきて、するどくさけんだ。
「まあ、いいじゃないか。めでたいことなんじゃから。さっき、わしが食事の間に、看護婦の桜井広美君が、小沢君の歯をみていたんだが、机の上にタオルをかけていたために、と中でわしと交代したのに気づかなかったらしい。彼は、わしの白衣のすそに手を回すと、ふるえる声で『ぼくと結婚してください。』と言ったんじゃよ。わしがたまげて声も出せずにいたら、いきなり、わしのうでをつかんだ。毛むくじゃ

らのわしのうでをつかんで、小沢君もようやく気づいたらしい。『ギャーッ!』とさけんで立ち上がった。顔のタオルも同時に落ち、彼はじゅくしたリンゴのように赤くなって、ドギマギしていたよ。彼もおどろいたろうが、わしもおどろいたよ。何しろかん者に、しかもしん察中に『結婚してください。』なんて言われたのは、初めてのことだからね。桜井君がたなのそばで、モジモジしてるもんだから、すぐに相手をまちがえたことがわかったんだが、いやはや、君のたんにんの先生は、なかなかやるねえ。ガハハハハ。」
「痛い!」
「いや失礼。この歯は悪くない歯だったな。」
マコトちゃんは、これですっかりナゾがとけたと思った。うがいをしてから、
「それで結婚は決まったんですか?」
「ガハハ。わしとか?」
「まさか、看護婦の桜井さんとですよ。」
「まあね。しかしまったく油断もすきもないとはこのことだな。わしは、有能な看護婦を一人失うことになるらしい。」
そう言って、オランウータン先生は、うれしくてたまらんというふうに、ひげをふるわせてわらった。待ち合い室のかん者が何事かとのぞいている。

小沢先生、おめでとう!

夏休みに入って、小沢先生の結婚ひろうパーティが行われ、校長先生をはじめ、山内かおり先生もえ顔で出席していた。あいにく外は雨で、宮田岩男先生こと、オランウータン先生が、
「雨ふって地固まる……。」
などと古くさい祝辞をのべ始めたが、と中から例の、毛むくじゃらのうでをつかまれて、まちがえてプロポーズされた話をばらし始めると、会場がばくしょうのうずにまきこまれた。

「うでをつかまれて、結婚してくれと言われたとき、わたしが『いいよ。』と答えていたなら、今日新郎のとなりにすわっているのは、このわたしだった。」

会場はわらいの嵐になり、全員がハンカチで涙をふいた。花よめまでがわらいころげたために、

「化しょうが落ちるぞ！」

と声がとんだほどだった。

山内かおり先生が、合唱部員を指揮して、お祝いの歌をうたう前に一言あいさつした。

「これからみんなで、一生けん命歌いますが、どうぞ新郎はねませんように。」

そう言ったので、正太や夢之介はゲラゲラわらったが、ほとんどの人は何のことかわからなかったらしい。

友情組を代表して、留美が一曲歌うことになっていた。留美はいつの間にかニックネームがズーズーと決まっていた。ズーズー弁はいなかの言葉なので、そこから、転校生の留美についたニックネームだった。

由来はともかく留美はそうよばれるのが好きだった。
夢之介や彩香、それにマコトちゃんと正太が留美のうしろに立って合いの手（かけ声）と手びょう子を入れる。留美が少しきんちょうした声で言った。
「わたしのいなかの宮城県では、必ず結婚式で『長持唄』という歌をうたいます。」
♪はあ――きょうはなあ――
天気もいいすヨオ――
はあ――日もいいす――
一生けん命うたうズーズーの声に、会場が青空になった。青空の下を馬に引かれてよめ入りしていたころの北国の歌だ。
花よめの桜井広美さんは、たまらず泣き出し、新郎の小沢先生がそのかたをそっとささえる。彩香の大つぶの涙の中には、ベコ（牛）がのどかに草を食べてる情景がうかんでいた。しみじみとめでたさが人々のむねにしみた。
（続く）

高野富士雄・作
栗橋　伸祐・絵

とっくん・その1

ズデン!

だめだニャーー!
すべれニャいっ。
ほっほっ
ほっほっ

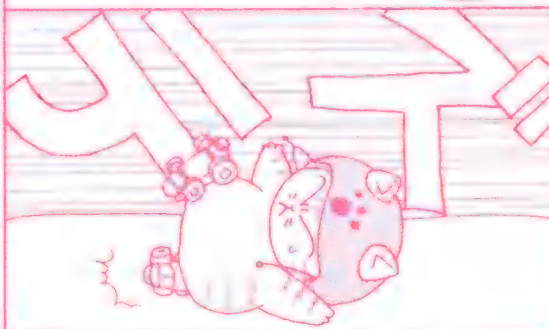
よろしい、このじいやがとっくんいたしましょう。
し…
じいや…
うるるん

ほーれポチ様、こっちですよ。
ぱたぱたっ
くっ…
くそ〜〜
よろよろ

ポチのローラースケート

やっぱし今はローラースケートだニャ。
ボクもちょうせんするニョだ。

ドッ
タッ

おじさんっ。このスケート不良品だニャーー!
スケートのせいですか?本当に?
スポーツ

〈おもな登場人物〉

ポチ

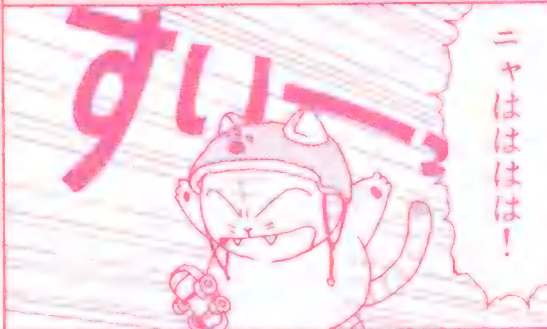
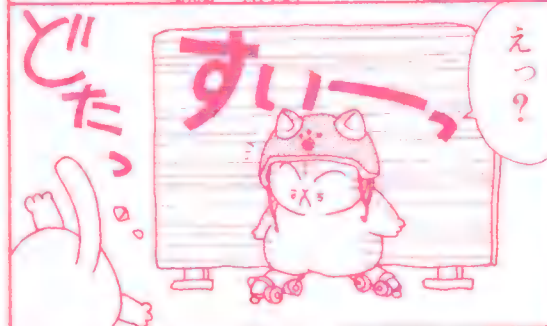
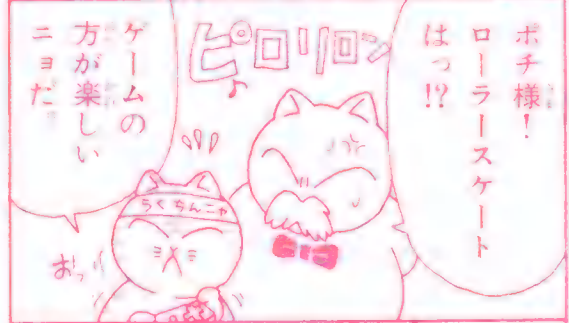
←ねこまんま王国の王子。いたずらずきでわがままといわれている。

パパニャ

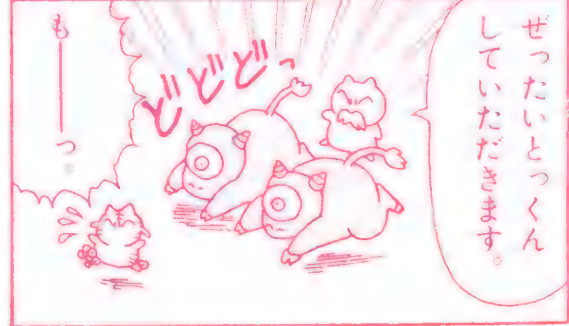
←ポチのパパで、ねこまんま王国の王様。

・ポチを生まれたときから育てている。

じいや

やったにゃ!!

とっくん・その2

コンテスト

ジーンときたからかいたんだ。

まちどおしいな、夏休み。

●楽しい研究ができるヒントやアイデアがいっぱい。
●やりたいテーマがすぐ見つかります。
●研究の進め方・まとめ方がよくわかります。
●ひと味ちがった自由研究もできます。

社団法人日本PTA全国協議会推薦
「学習」「科学」臨時増刊
夏休み おまかせ大事典
4年生の自由研究
6月下旬発売　定価820円(消費税込み)

夏休みの自由研究は、コレで安心。

でも……。「自由研究」どうスルメイカ。

最新情報がもりだくさん

アイドル情報局

ぼくたちの最新情報が、たくさんあるんだよ!!

光GENJI

後藤久美子
留学して、ますますビッグにはばたく!

トップスチュワーデス物語
スチュワーデスに挑戦

ゴーバンズ
ゴーバンズっていいじゃん!

クライシス2050、新作アニメがせいぞろい、アイドル・ホット・ニュース、'90ワールドカップ、ワ♥ク♥ワ♥クプレゼント

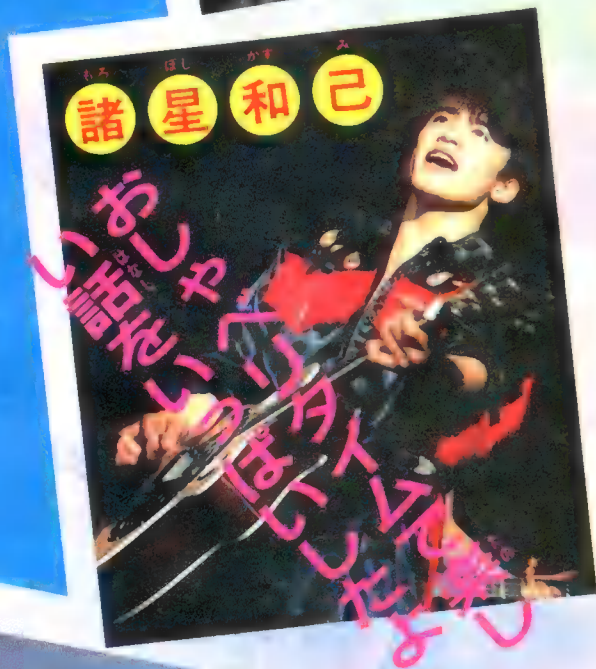
山本淳一

ステージでもバック転見事にキメたね!!

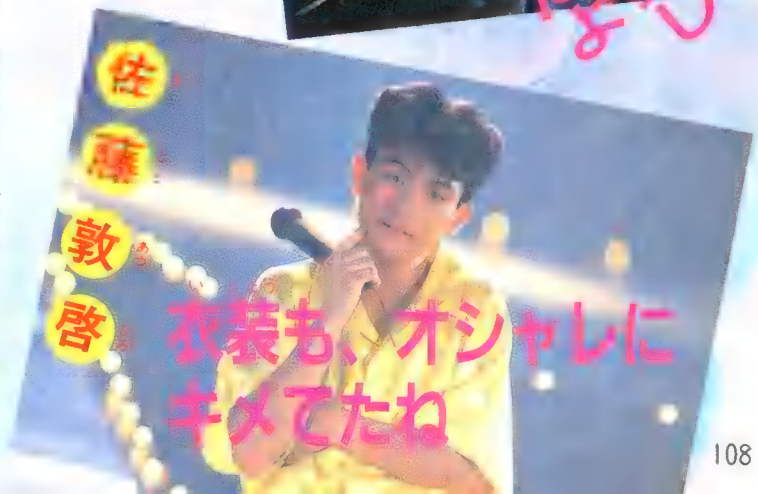
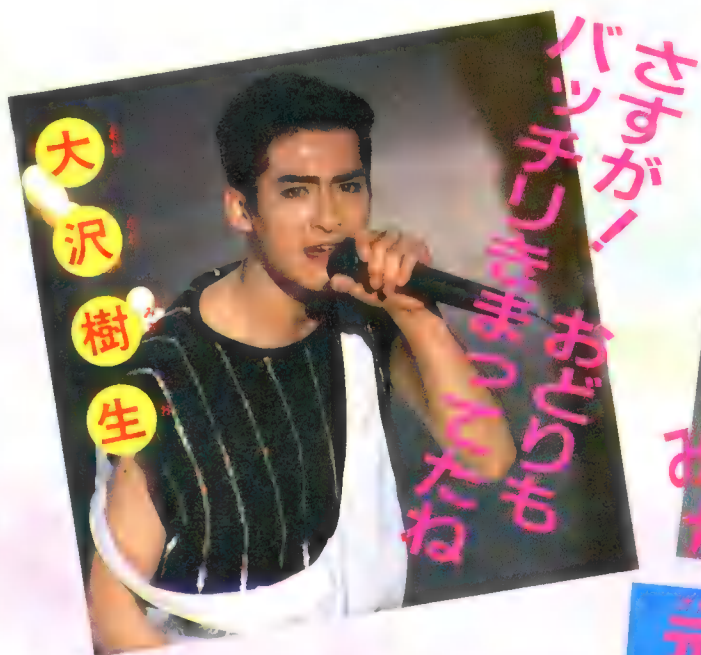
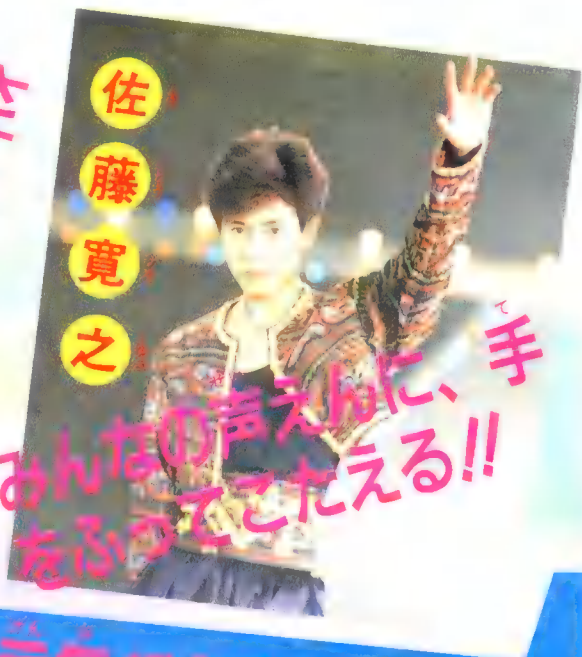
ライブだよ!!

光GENJIのコンサートを、大しょうかいしちゃう!! まだ見たことのない人も光GENJIのコンサートがどんなに楽しいかこれでわかるね。

佐藤敦啓

衣装も、オシャレにキメてたね

目の前が遊園地に変身!!

オープニングは、スモークのたかれたステージの上にメンバーがひとりずつ歌いながら出てくるんだ。全員がそろうと、爆音と派手なライトで、ステージは遊園地のように明るく楽しい場所に変わっちゃう。かぁくんがギターをひいて、内海くん、大沢くんが和だいこをたたいたり…歌だけじゃなくって、ちょっとしたおしゃべりやミニドラマもすっごく楽しくて、気がつくとあっという間にアンコール！まばたきする時間も、もったいないね!!

■撮影＝佐志素子／高橋清三

大沢樹生
さすが！バッチリきまってたね おどりも
佐藤寛之
みんなの声えんに、手をふってこたえる!!
元気バクハツ!!
ハリハリの
とってもステキな歌をきかせてくれたよ
赤坂晃

みんなでおぼえておどろう

GENJIのななダンス

宮沢りえちゃんのポカリスエットのCMのふりつけでおなじみ、ラッキイ池田さんがGENJIの"ななダンス"を考えたんだよ！　いそがしくてなかなか全員そろって練習できなかったけど、撮影の時はちょっと練習しただけですぐ本番！　ビシッとキメて、たった2時間で終わったんだって。さすが!!

大きな声で歌いながら、ほら、いち・に・さん！　だれが一番最初におどれるようになるか、お友だちと競争しよう!!

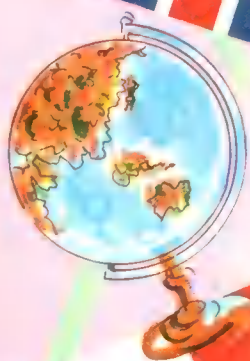
そんなクリスピーナ！

光GENJI最新ニュース！

←新曲「Little Birthday／なななのなの時間割」5月17日発売

→『…これから物語』、『ふしぎなBABY』のビデオ、2本組で発売

■イラスト＝須磨裕子　日本音楽著作権協会（出）許諾第9050507-001号

ゴクミ、英語はバッチリ!?
外国でお勉強しちゃったよ

いろんなものを見てきたよ

今年わたし、高校2年生になるんだ。お仕事をやりながら、勉強するのは大変だけど、がんばってるよ。わたしの学校では、外国のふつうの家庭にとまる、ホームステイをしながら勉強する制度があるの。3月からイギリス、イタリア、スイス、そしてフランスに行ってきちゃった。美術館とか、いろんなところも見られて、とても楽しかったよ。ドラマに出る予定があるから、成長したゴクミを見てほしいな。

■撮影＝吉沢晃　イラスト＝星たかし

7月14日松竹・松竹富士系映画館で大公開

クライシス2050は、人間とコンピュータのSFX超大作映画!!

ものすごい映像を作るには、多くの人間と最新のコンピュータが活やく!!

人間のやさしい手と…

↑こまかい部分まで、ていねいに、人間のびみょうな感覚で作りあげていく。

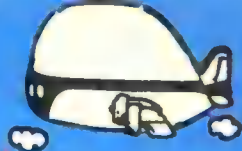
→ヘリオス号をかかえる製作責任者。心がこもっていて、自信満々だね。

最新のハイテク技術をうまく使って…

この映画『クライシス2050』は、多くの超一流スタッフによって、それぞれの能力を十分に出しきって作られているんだ。また、最新のコンピュータをうまく利用することにより、今まで以上に、ものすごいはく力のある映像も撮影できているんだ。人間ならではの、あたたかさと、コンピュータの精密さが、うまくかみ合って作られている映画なんだね。

コンピュータの精密な撮影で…

↑コンピュータによってカメラを自動的に動かして、はく力のある映像を撮影!!

↑手前にあるカメラが、指示通り正確に動いて、スピード感ある映像を撮影。

★外国の景色もタップリの、おもしろいドラマが始まったよ！

←やさしくてあたたかい、マネージャーの奥山さんのあく手に宴はびっくり。心はときめいて…♡

↓3人が問題をおこすたびに、宴はてんてこまい

★春野宴（山田邦子）

■写真提供＝TBS

クニちゃんと井森がスチュワーデスにちょう戦！

トップスチ

→オーストラリア・ロケでは、特別にコアラをだかせてもらったんだって

追いかけっこや、海にもとびこんじゃう楽しさ!?

スチュワーデスにあこがれてる女の子は、たくさんいるよね。4月から始まったドラマ『トップスチュワーデス物語』は、そんな人にはおススメ！クニちゃんや井森のほかにも、田中美奈子、有森也実など人気者がたくさん出てるし、毎回外国に行って撮影しちゃう、とってもごうかなドラマなんだ。

日本航空の協力で、機内訓練しせつや出えん者の制服は、全部本物。追いかけっこや、海にとびこむ場面もあったりして、とってもおもしろいぞ。

G'S いじゃん!!

松本典子ちゃんと真木蔵人くんの、スキーのコマーシャルはおぼえてるかな？　あの"あいにきて I・NEED・YOU！"ってテーマ曲は、GO-BANG'Sが歌ってるんだよ。さて、その正体は…。

斉藤光子

ドラム　'64年1月16日生まれ　B型　北海道出身　光子ちゃんの特技は、ピアノだよ！

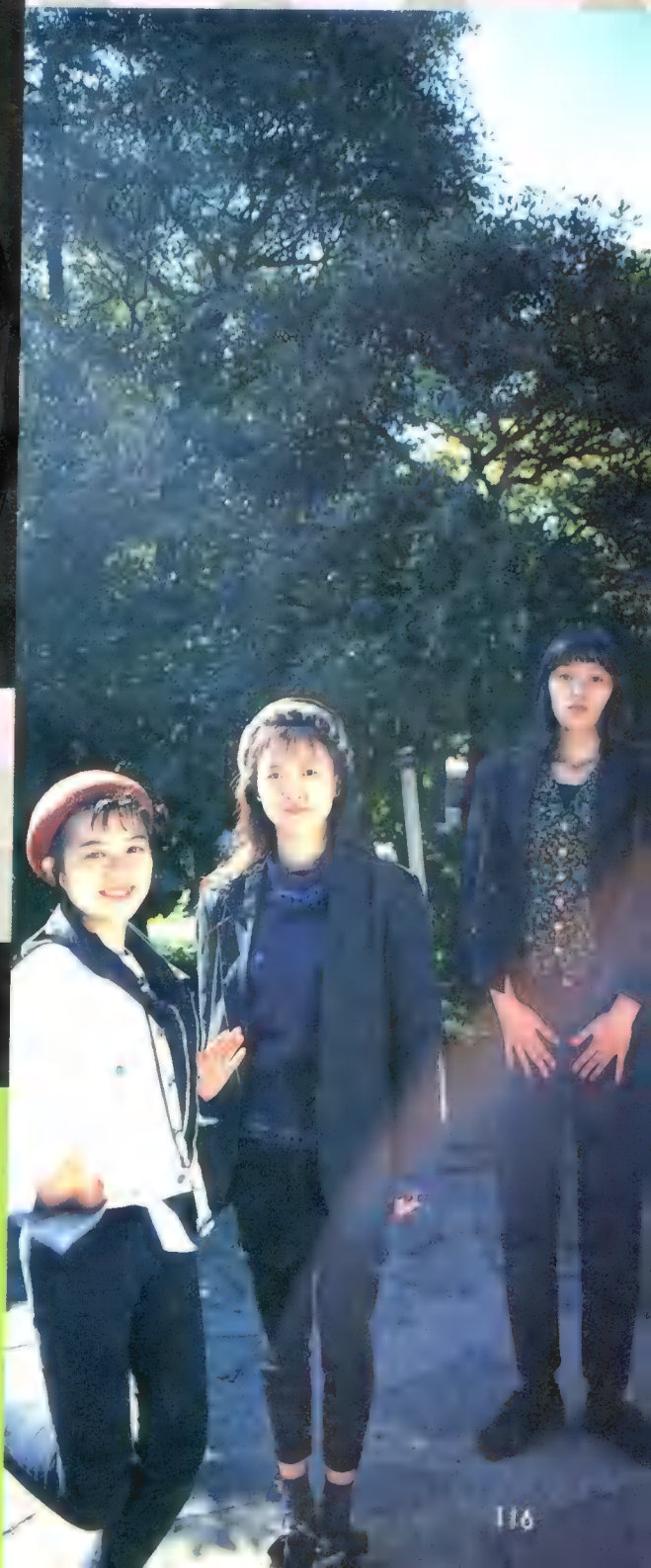
おまかせ！

オシャレセンスはバツグン！　の3人組

イカシた女の子3人組・GO-BANG,Sは「あいにきて　I・NEED・YOU！」や斉藤由貴ちゃんの主演映画『香港パラダイス』のテーマ曲「無敵のビーナス」で大かつやく！　3人ともオシャレセンスばつぐんだから、ライブでの衣装もすご〜くはなやかなんだ。現在は、ポップな曲からおとなしい曲、楽しいギャグや思い出話も聞かせてくれる最高の、ライブツアーの真っ最中だから要チェックだよ。

■撮影＝佐々木秀典

ガンバレ女の子バンド

GO-BAN'Sってい

森若香織

ボーカル '63年12月11日生まれ B型 北海道出身 香織ちゃんのしゅみは曲づくり。日記も毎日つけてるよ！

谷島美砂

ベース '63年7月26日生まれ A型 北海道出身 美砂ちゃんのしゅみは、かっているネコのゴキゲンをとること。

スリルと笑いがいっぱい!! ズラリ

楽しい新作アニメがせいぞろい!!

4月からスタートしたアニメは、冒険モノやドタバタ・ギャグなどがもりだくさん!! みんなはどれが好き!?

ふしぎの海のナディア

NHK総合・金曜・夜7:30〜8:00

←ナディアのペンダントの秘密とは…!?

ジュール・ベルヌの空想科学小説『海底2万マイル』をベースにした冒険アニメ。サーカスの少女ナディアと発明好きの少年ジャンがナディアの生まれ故郷をさがして世界中を旅するんだ。潜水艦ノーチラス号など乗り物も出てくるよ。

ガタピシ

テレビ朝日系・月〜金曜 夜6:50〜7:00

朝日新聞のマンガ『ペエスケ』一家の愛犬・ガタピシが主人公だよ。ちっちゃい目と丸い鼻がとってもかわいいよ。ファンクラブもあるんだって!

もーれつア太郎

テレビ朝日系・土曜 夜6:30〜6:55

明るく元気な八百屋さん・ア太郎と、デコッ八、ニャロメ、ケムンパスなど、ゆかいで個性的なキャラクターがいっぱい出てくるよ。みんな仲よしだけど、ケンカもしたり…。毎週、泣いたり笑ったり大さわぎなんだ。

アイドル天使ようこそようこ

テレビ東京系・月曜 夜6:00〜6:30

ミュージカルスターを夢見て東京にやってきた歌の大好きな女の子、ようこが大活躍!! アイドルの田中陽子ちゃんがモデルだよ。

アイドルホットニュース

みんなの大好きなアイドルの、知ってトクする最新ニュースを、ひと足早く教えてあげちゃう！

シングル・ビデオとアルバムで6月デビュー

菊池健一郎

6月6日にビデオ『1990 Age』、アルバム『Catch the Can』でデビュー決定!!

ニュー・シングルは「ダイヤモンド・ブルー」

酒井法子

ベスト盤『Singles』が好評の、のりピーの新曲は5月21日に発売されるよ。

レコーディングとドラマに全力投球

国実百合

『参上!! 天空剣士』(テレビ東京系)に出演中。アルバムの予定も。

またまたおもしろい曲名だよ!!

森高千里

5月25日発売の千里ちゃんの新曲は「臭いものにはフタをしろ」っていうんだって!!

唯ちゃんにピッタリの明るい曲!!

浅香唯

唯ちゃんの新曲、「ボーイフレンドをつくろう」は、とってもポップな楽しい曲だよ！6月6日の発売日まで待っててね。

ちょっぴりせつない恋する少女の歌だよ。

円谷優子

つぶちゃんの新曲は5月21日発売の「せつないかもしれない」だよ。

まだまだあるヨ!!

♥吉田真理子ちゃんのニュー・シングル「陽ざしのソリチュード」は5月21日に発売だよ!!

♣新曲のキャンペーンで全国をまわっている山口弘美ちゃん。タイトルは「ひとつになれなかったね」で6月13日発売なんだって！

♠「Sexy Music」が好評なWinkの初めてのライブ・アルバム『Shining Star』は5月25日発売だよ!!

♠4月25日に「陽春のパッセージ」でデビューした田中陽子ちゃん、『トップスチュワーデス物語』にも出てるから応えんしてね！

♥南野陽子ちゃんが小学校の先生役に挑戦！10月13日公開予定の『白い手』(東宝系)だよ!!

♣河田純子ちゃんのニュー・アルバムは6月21日発売『Jun mind』だよ！

♦5月25日に「School Out Boy」でデビューする佐月亜衣ちゃん。応援しようね！

♠佐藤忍ちゃんが5月21日にニュー・シングル「螺旋状のi」発売。

♥山瀬まみちゃんのお店、『MAMIS FAMILY』が原宿の竹下通りにオープンしたよ!!

4年に1度のサッカーのビッグなイベントだ

6月8日'90ワールドカップ・イタリア大会開幕

1930年に第1回大会が行われ、今年で14回目になるワールドカップ。その見どころと、注目の選手をしょうかいしちゃうよ!!

アルゼンチン
はたして連続優勝なるか!?

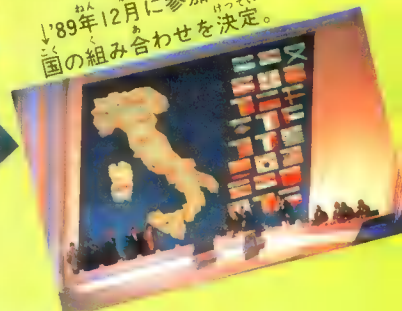
↑マラドーナ　ミッドフィルダー。テクニックNo.1。

イタリア
開催国だけにヤル気じゅうぶん

↑ビアリ(写真左)　フォワード。攻撃の中心選手。

オランダ
'88ヨーロッパチャンピオンのいじで初優勝をねらう!!

↘バステン(写真左)　フォワード。最強のストライカー!!

↓'89年12月に参加24か国の組み合わせを決定。

世界中から集まった最強のチームが火花をちらす!!

サッカーの世界一を決めるワールドカップには各国の注目選手がズラリとそろっているよ！ みんなもよく知っているマラドーナ選手は、アルゼンチンのキャプテンで左足からくり出される強力なキックやドリブルのテクニックはバツグン!! イタリアのビアリ選手は冷静な判断で攻撃の中心人物なんだ。そして、オランダのバステン選手は、2年連続でヨーロッパの最優秀選手になったNO1ストライカー。ほかにもすごい選手が続々と出てくるよ。

■資料・写真提供＝学研　ストライカー編集部

4年の学習 ワ♥ク♥ワ♥ク プレゼント

どれが当たるかドキドキ！　ほしいプレゼントを選んだらハガキに書いて左下の応募券をはって送ってね

①酒井法子
ポスター　3名

②Lip's
卓上メモ　1名

③山中すみか
ポスター　2名

④星野由妃
ウォールマガジン　1名

⑤ribbon
テレホンカード　1名

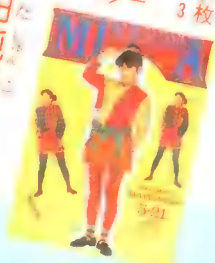
⑥河田純子
ポスター　1名

⑦増田未亜
ポスター　3枚

⑧千葉美加
タオル　1名

⑨佐藤忍
ステッカー　9名

⑩浅香唯
ポスター　2名

あて先

〒142-55　東京都荏原郵便局私書箱第45号　学研『4年の学習』⑦ワクワクプレゼント係
★しめ切り＝1990年7月20日
★発表＝『4年の学習』10月教材

4G⑦ 応募券

でっかい夏をつくろう。

諸君、北海道の大自然は、でっかい楽しさにあふれているぞ。
ずっーと続く地平線、川でぴちぴちはねる魚たち、
どろんこのじゃがいもやニンジン、夜空には星がこぼれそう。
さあ、ケンタッキーの自然教室ででっかい夏をつかまえよう。

第2回ケンタッキーフライドチキン
北海道「夏休みこども自然教室」参加募集

■参加募集対象　全国の小学4·5·6年生

■実施期間と地区

1期　　間：平成2年7月31日(火)～8月4日(土)4泊5日
対象地区：関東(東京·神奈川·千葉·埼玉·群馬·栃木·茨城)、北海道、東北(青森·宮城·福島·岩手·秋田·山形)、北陸(新潟·富山·石川·福井)

2期　　間：平成2年8月7日(火)～8月11日(土)4泊5日
対象地区：関西(大阪·京都·兵庫·滋賀·奈良·和歌山)、中京(愛知·三重·岐阜)、中国·四国(広島·鳥取·島根·山口·岡山·香川·徳島·愛媛·高知)、九州(福岡·佐賀·大分·宮崎·長崎·熊本·鹿児島)、沖縄、静岡、山梨、長野

※期間ごとの対象地区は上記の様になっております。他の期間へのご参加希望には沿いかねますのでご了承ください。

■場　　所　KFCプランテーションハーベスター·八雲
〒049-31 北海道山越郡八雲町浜松365

■募集人数　各回24名(男女各12名)計48名

■応募方法　400字詰め原稿用紙2枚以内に下記テーマの感想文を書き、裏面にお名前、住所、電話番号、小学校名、学年、組、性別、保護者の方のお名前を書いてお送りください。

感想文テーマ：「昨年の夏の思い出」
送り先：〒150 東京都渋谷区渋谷2-19-17
大協宮益坂ビル日通旅行渋谷支店内
「夏休みこども自然教室」実行委員会事務局 ☎03(407)9908
(受付時間 月～金/AM9:30～PM6:30 土/AM9:30～PM3:00)

応募締切：平成2年6月17日(日)必着

●入選内定者には6月末に直接電話にて通知致します。また、入選決定前に自然教室参加に対する保護者の方の同意と健康診断書のご提出が必要です。尚、7月16日から22日まで店頭にて入選者を発表する予定です。●入選された方の交通費·宿泊費·食費·カリキュラム参加費は全て無料です。●ご応募の感想文はお返しいたしません。また、作品は未発表のものに限ります

■主なカリキュラム(予定のため天候その他の理由により変更になる場合もございます)

1日目(火)	2日目(水)	3日目(木)	4日目(金)	5日目(土)
●入学式 ●オリエンテーション	●八雲町役場訪問 ●八雲町郷土資料館見学 ●ウォークラリー ●星座観測	●鳥の観察 ●野菜の収穫 ●川遊び ●山道歩き	●牧場見学 ●バーベキューパーティ ●キャンプファイヤー ●卒業式	●記念植樹

主　　催：「夏休みこども自然教室」実行委員会
後　　援：八雲町、八雲町教育委員会
協　　賛：ケンタッキーフライドチキン
旅行主管：日本通運㈱(運輸大臣登録一般旅行業第19号日本旅行業協会会員)

北海道KFCプランテーション
ハーベスター·八雲

ここは函館から電車で約1時間、大自然にいだかれた酪農のまち·八雲町にあります。その美しい丘の上で、よりフレッシュでよりヘルシーなおいしさを求めて、実験·研究をしています。自然を大切にするケンタッキーの元気あふれる農場です。

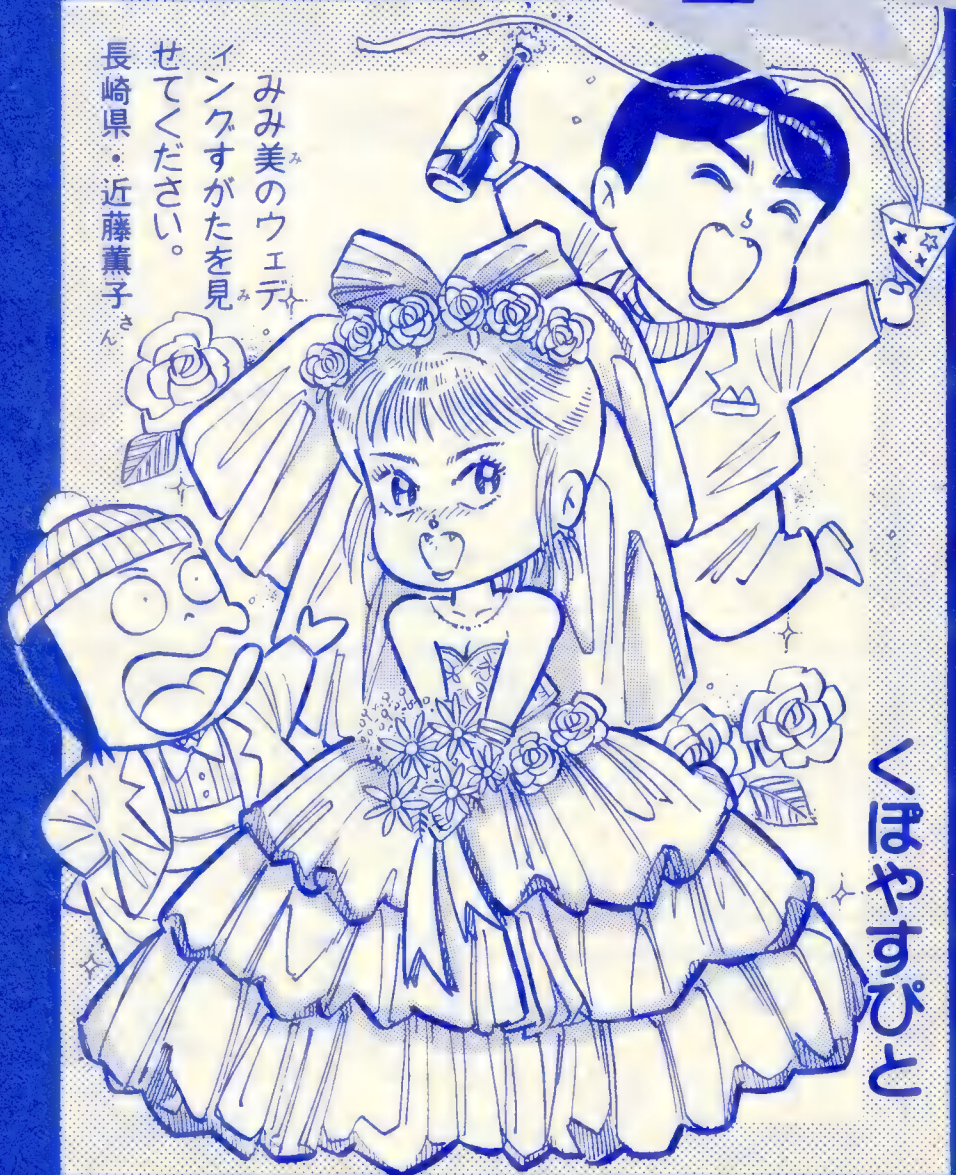
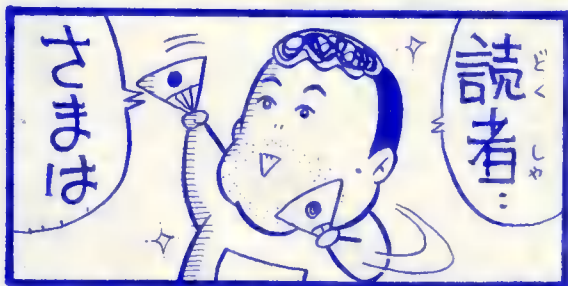
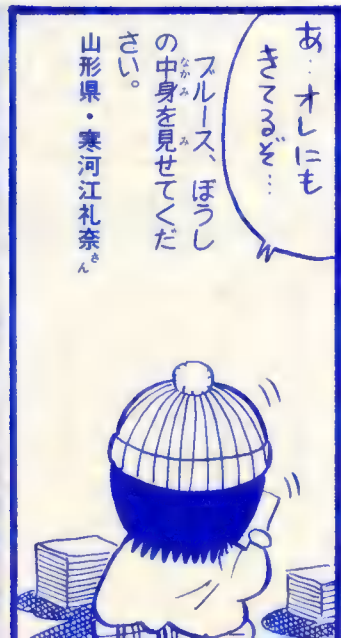
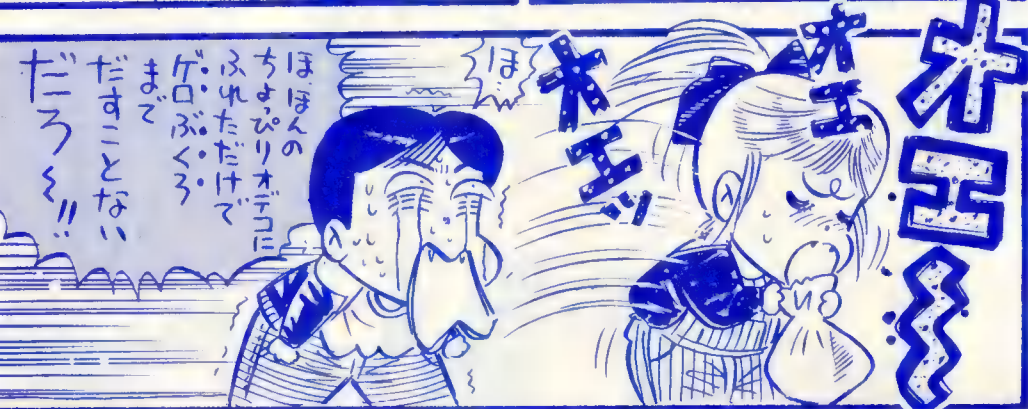
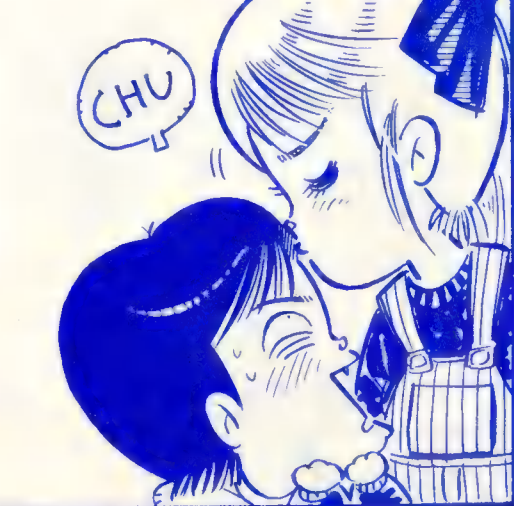
読者のページ

ピコピコシャワー

みみ美のウェディングすがたを見せてください。
長崎県・近藤薫子さん

くぼやすひと

ふ〜ん‥‥読者からオレとおみ美へのおねがいが書いてあるぞ!!
おたよりジャンジャンコーナー
へ‥‥どんな?!
?
これだよ
福岡県・中村つよしくん
さ‥つよしくんのリクエストにこたえて‥‥ほら‥‥おいでよ!!
いやよ!! ぜったい〜い!!
ビシッ
おハガキのリクエストにはこたえなきゃいかんよ!!なぜなら
読者(どくしゃ)‥
さまは
神(かみ)さま
ですから‥
ムーミンオカヤマ
ば〜ん

しかたないわねえ…じゃ…おでこにだったらしてもいいヨ…
ラッキョ
CHU
オエ〜〜
オエッ
ほ…
ほほんのちょっぴりオデコにふれただけでゲロぶくろまでだすことないだろ〜!!
あ、オレにもきてるぞ…
ブルース、ぼうしの中身を見せてください。
山形県・寒河江礼奈さん
このぼうしのなかみがみたいんだね…じゃ…せ〜の…
(AHO)
ぼうしのなかみ!!……な〜ちゃってね〜!!
ガバ

はい！おしまい!!
いかがでしたか？
(AHO)
ブルース、なんか君は、ふざけているような気がします。きちんと、仕事をするんだぞ！
岩手県・三浦江利子さん
このおたよりよんだらっ!!
愛作くんやみみ美ちゃんたちは、服そうを変えないんですか？　変えてもおもしろいカモ。
広島県・谷本裕美さん
どう?!このファッション
うわ〜〜っ!!このおたよりってスッゴイよ〜〜！
わたしが2年生のとき、おじいさんにもらった牛のマリリンは、12月に赤ちゃんが生まれてお母さんになるのよ！　うれしい。
長崎県・山田琴美さん

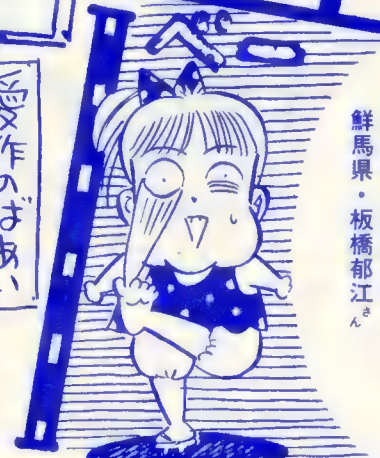
ほかにもいろいろきてるよっ!!

みみ美ちゃん、大大大すき！ なぜかというと、そのいろっぽい口にポニーテール。わたしの大大大すきなタイプだもんっ！
福岡県・小宮和美さん

わたしは、P^2シャワーが大すきで、姉が4年のころは借りて読んでいました。貸してくれないときは学校から早く帰ってきてこっそり読みました。
埼玉県・斉藤田美さん

3年のとき、2001ドーナッテンクラブに入ったけど、何も当たらなかったわ。4年の2001ピコピコクラブに入るけど、何か当たるかなあ。
宮崎県・永家梨絵さん

みみ美ちゃんの性格は、さっぱりしていて、男っぽくて、短気でしょう。お見とおし！ わたしもそうで～す！ いいお友だちになれそう!!
埼玉県・高橋紗恵子さん

愛の告白だったかな？
わたしは、先生が黒板に「ずき」と書いたのでわたしが「先生、すきです」と言うと、教室がしーんとしてしまった。
奈良県・はずかしーさん
先生!! すきです!
すっく
え…？
ずきな食べもの
もろかったのねえ
定規で消しゴムをとばしていたら、5回目にとばしたとき、定規が二つにわれてしまいました。
神奈川県・松永知子さん
おれてささった
あったからいいけど…
わたしは、「体育の服の袋がないっ。」と言った後で、自分の首に袋をかけていたことに気づいた。
鳥取県・岩垣千栄さん
コーナー
体のやわらかさが自まんです
わたしは、小さいとき、足の指で「あかんべ〜」をしていたんです。
群馬県・板橋郁江さん
べ〜
愛作のばあい
あれ〜 パンツがな〜い
パンツをくびにかけてる変なヤツ
お助けギャラリー
→岩手県・安東亮子さん
くどう しずか
→滋賀県・テレカがほしいちゃんさん
へんなおっさん
→愛知県・山本敏江さん
→埼玉県・田辺幸子さん
←福島県・白石直くん

いきすぎたリサイクル？

夜中、鼻をかもうとティッシュを取って、鼻をかんだ後、よく見ると、前の日鼻をかんだティッシュだったの。

鹿児島県・坂元未沙記さん

わたしってあぽ

入っちゃった①

友達が「ジャイアントパンチ」と言って口の中にぞうきんを入れようとし「ガポッ」と入ってしまった。ギャーどうしよう。

沖縄県・又吉章仁くん

入っちゃった②

わたしは朝、全然目がさめないうちに、トイレに行ったらすわる所が上がっていて、そのまま、ずぼんとすわってしまった。

神奈川県・加藤千恵さん

言いまちがうと…①

小さいころ、かつおぶしのことを「かんちょうぶし」と言って、うどんを「ずぼん」と言ってました。

石川県・中村友紀さん

言いまちがうと…②

わたしは、織田信長のことを「おだどぶなが」と言ってしまった。

島根県・花田訓子さん

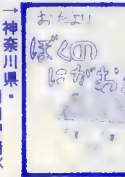
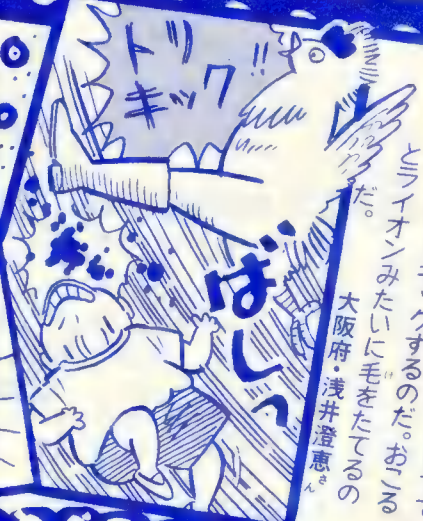
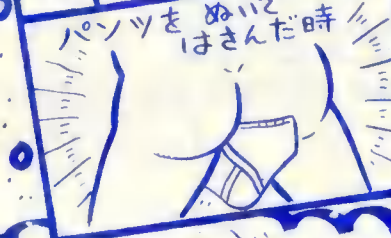
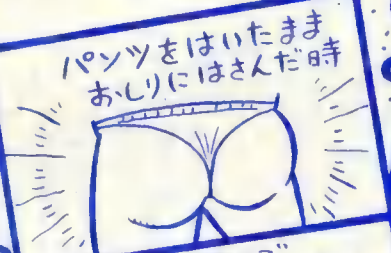
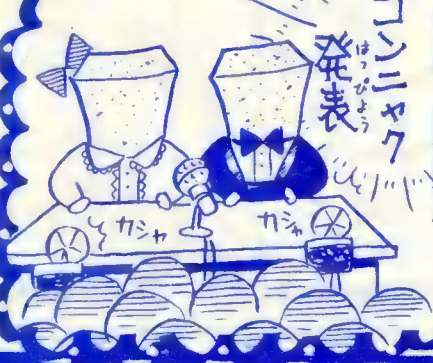
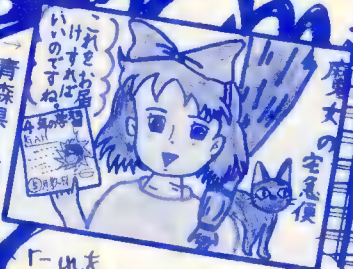
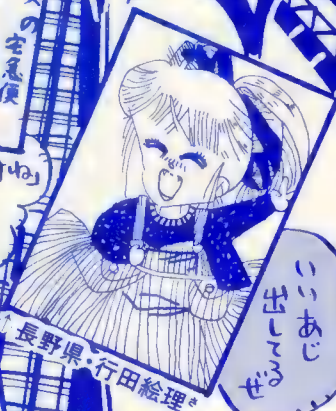
神奈川県・岡田智靖くん

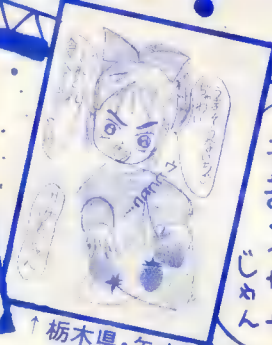
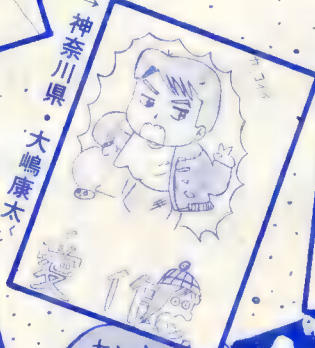
兵庫県・伊藤麻衣子さん

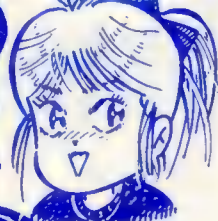
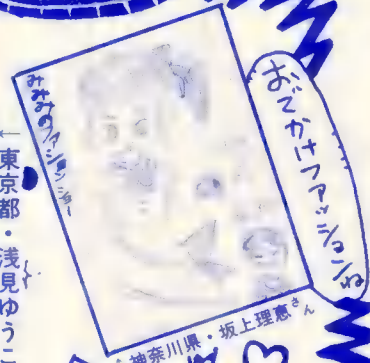
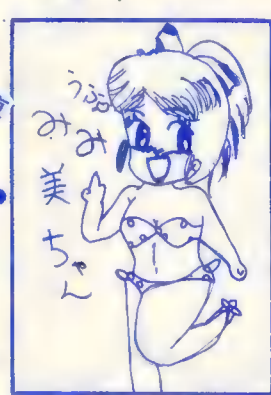
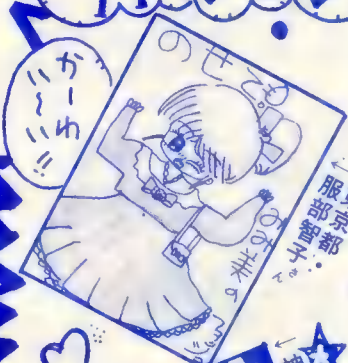
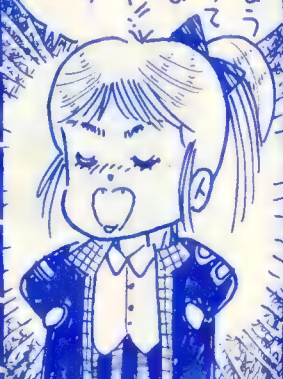
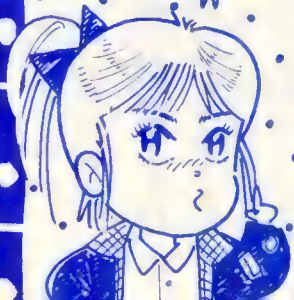
群馬県・織田頼枝さん

千葉県・大野裕美さん

東京都・小野りょう子さん

まだまだつづくよ!!

やつら先生ペットコーナー
変なヤツの変なうらない
わたしの席のとなりのKくんは、「あなたの運命をうらなう」と言って、牛乳を口に入れて上を向いたら鼻から牛乳を出していた。へんなやつ〜〜。
東京都・不破桃子さん
パ〜ンツはさみダンスが大流行!?
わたしのクラスの男子は、着がえるときに、パンツをおしりの間にはさんでおどります。
熊本県・中野美奈子さん
パンツをはいたまま おしりにはさんだ時
パンツを ぬいで はさんだ時
短気なニワトリさん
うちのニワトリは、ひよこから育ててあげたのに、すぐキックするのだ。おこるとライオンみたいに毛をたてるのだ。
大阪府・浅井澄恵さん
トリキック!!
ばしっ
コンニャク人間くん
となりの席の人は、みんなからコンニャクと言われてます。指が手のうらにつくんです。
大分県・脇坂忠佑くん
コンニャク発表
カシャ
カシャ
あまのじゃく金魚くん
学校の金魚は、1ぴきだけさかさで泳ぎます。
佐賀県・わたなべじゅんさん
神奈川県・牛島敬一郎くん
東京都・鈴木麻祐子さん
北海道・佐々木弘くん
AHO
群馬県・赤石良美さん
東京都・斉藤知美さん

みよ〜な
友ト
ファミリー
超能力かもしれない…!?
ぼくは、二段ベットでねているんだけど、あるときねーちゃんは、最初上でねてたのに、気づいたら、ぼくと同じ下の段でねてたんだぞー。
千葉県・中西大志くん
ジャイアントお兄ちゃん
お兄ちゃんは、背がお母さんよりでっかく、くつが28センチで、お父さんが、お兄ちゃんのくつをおさがりではいています。
栃木県・P²シャワーすきさん
ずし
おに〜ちゃ〜ん!!
お体大切に
ぼくのクラスのたんにんの先生は、ぼくの体で遊びます。
長崎県・ナオベーくん
へへへ
ひ〜
◎これはもんだいだ…
もみ
もみ
アブナ〜イねこちゃん
うちのねこは、自分で自分のあしをドアにはさんだり、ストーブにあしを近づけて毛をチリチリにしたりします。
長野県・中島有紀さん
ジュ〜
もののたとえ
ぼくの金魚は、口のまわりに赤いもようがある。それは、口紅をぬっていて、まちがえて口からはみだしてしまった、おばさんのようだ。
兵庫県・安川一彦さん
くちべにのはみだしたおばさん
→東京都・野田愛さん
→東京都・大月聖子さん
ちびまる子ちゃん
→千葉県/M・Iさん
→北海道・高橋里沙さん
→岩手県・八重樫桂子さん
131

にがおえギャラリー
←千葉県・F・Mさん
かわいいえだねー!!
←鹿児島県・是枝有紀さん
みみ美
ドドヒェ〜!! シュワルツェみみ美だ〜
→青森県・鈴木綾子さん
魔女の宅急便
これをお届けすればいいのですね。
4年の学習
愛作のズボンがオシャレー
→静岡県・河野まき子さん
「これをおとどけすればいいのですね」のセリフがヨイぞ!!(手にもってるのは4年の学習)
→徳島県・美馬明奈さん
↑長野県・行田絵理さん
いいあじ出してるぜ
この目ツキ…そっくりだョ
→宮城県・高橋守くん
ウヘヘ…
↓秋田県・CALORさん
→東京都・WINK大好きさん
チビマルコちゃんだ
中2のおねえからです
↑長野県・斉藤千恵子さん
わたしはだあれ…
←

コーゼンちゃんは
テレビに
でたことも
あるんだぞ
↓山形県・今田千香子さん
コーゼンチャン
↓青森県・緑川貴子さん
工藤静香のファンでーす。
目がふしぎだ
ハガキのイチゴのえをうまくつかったじゃんた
↑栃木県・矢内敦子さん
神奈川県・大嶋康太くん
きまったぜ〜!!
みみ美
ブルース
愛作
東京都・原田志都香さん
↓埼玉県・大越奈己さん
中学生からのおハガキです
NETWORK
ちょっとふとめのあいさく
ほら──「ピコピコ今度から「ピッピコシャワー」っていうのやるんだって
埼玉県・長崎夕子さん
たのしくかけたね
神奈川県・福原由理絵さん
マホリン
ラララララ〜
千葉県・生内瑞紀さん
みみ美
ピコピコシャワー
ブルース
愛作
かわいいにゃ〜
今月のぼ集
このコーナーでは、かいじゅうの絵をぼしゅうしているぞ!（愛作）
和歌山県・伊藤靖子さん
みみ美
うそつくな
みみ美ってコワイ…
ドッヒャ〜!!
広島県・大場智彦くん

おもわずふきだしコーナー
ブルースの口はそうじきだったのか〜
4月教材の発表だよ。
おまえ何やってんだよバカ。
キスしてんだよ。
→兵庫県・三木ちさこさん
70てん
何ばかなこと考えてんだ!!
せっかく顔のほこりをすいとってるのに!!
76てん
↑高知県・竹葉あゆみさん
やめろ〜〜気色悪いぞ。
タコのまねっ。
→埼玉県・本山一美さん
69てん
かんせつキスだ!!
きのうみみ美にキスされたぜ。
えっ!?こんなふうにか。
84てん
↑京都府・松崎美夏さん
↓山形県・富谷久美さん
ちょっとブルースあせふいてくれ。
タオルわすれてきたから、ここでふくね。
70てん
↓岐阜県・木股あゆみさん
もう少しきつくしてくれヨー!
こんなんで、本当にマッサージになんの—!
88てん
ほんとはみみ美にマッサージしてほしいのだ(あいさく)
うわ〜〜血をすわれる。
きみ、血うまいよ。
74てん
↑熊本県・いづのとおるくん

今月のぼしゅう
せっかく Ⓐ のに Ⓑ だもん
Ⓐと Ⓑに入れるセリフを考えて、送ってね！
福岡県・こがじゅん子さん
かわいい！
きもち悪いな、何してるんだよ。
お母さんのおっぱいに見えたんだよ。
86てん
↓神奈川県・小林ふみこさん
ウーム…
やめろよみんな見てるじゃないか。
あらいつもやってるじゃない。うふ♡
81てん
おねえからのおたよりコーナー
フォークおじさんは？
中2の女の子です。Pシティのヒーロー、フォークおじさんはどこへ行ってしまったんだ。一度だけでも、あの姿が見たいのですが！
大阪府・なぞの13才さん
フォークおじさん
大阪府・庭島比奈子
みなさんこんにちは！！
私は・中学1年生のお姉さんです♥
いつも妹のをふんどってよんでまぁす。
私が4年の時は『ピコピコシティ』だったんだよ。　これからお姉さんは毎月オタヨリ出します。
名ずけて『比奈子お姉ちゃんコーナー』
どうだっ、まいったかっーくぼちゃん。
ではお楽しみにぃ
比奈子
はがき
ウーム
かってにコーナーをつくられてしまった…
ピコピコクラブ会員手帳はステキ！
①手帳の中の用紙にあなたの写真をはると、本にのります。（写真はお返しできません。）
三浦陽子さん、のりましたよ
②手帳の中の用紙で、お友だちをしょうかいしてくれた人には、こんなおもしろいゲーム定規をさし上げます。
会員になりたい人は138ページを読んでね。

みみ美のへや
ファッションショーコーナー
かーわいい〜!!
のせてもらえた
みみ美の
←東京都・服部智子さん
うふっみみ美ちゃん
←東京都・浅見ゆうこさん
みみのファッションショー
おでかけファッションね
↑神奈川県・坂上理恵さん
↓大分県・立川花菜子さん
みみ美
←神奈川県・白鳥麗子さん
わ〜!なんか色っぽいね
はずかしいけどかわいいじゃん
はでなファッションってスキよ
みみ美のまかせなさーいコーナー
せいたくなねがいかも…
どうしたら、すきな子とりょう思いになれるの?
千葉県／柴田香織さん
こうすればりょう思いになる…っていうこたえはないんだよね!!
ただ…方法があるとすれば
自分があいての子にスキになってもらえるような女の子になることね!
明るくてやさしくてみんなに思いやりのあるステキな女の子になることよ
136

告白タ〜イムコーナー

おーい、大井く〜ん

6年生の大井くんがわたしは、すきです。大井くんの姿を、1日1回は見ます。大井くん、すきです。

茨城県・吉田幸子さん

ピコシャワから愛をこめて

わたしは、こうじくんがとてもすきです。でも、告白ができません。こうじ君、見てますかー。

岩手県・四日市則江さん

大井くん!こうじくん見てるかな〜!!

いい返事をしてあげなきゃゆるさないぜ!

コラージュコーナー

←宮城県・本田杏子さん

写真コーナー

←福島県・五島睦美さん

コラージュや写真のコーナーはおハガキが少ないので今ならのるかくりつが高いぞ!!まってるよ!

♥お便りのあて先は…

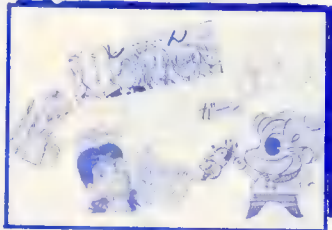
〒142-55 東京都荏原郵便局
私書箱第45号
学研 4年の学習
ピコピコシャワー○○係
(○○にはコーナー名を)

今月のピコピコ大賞!!

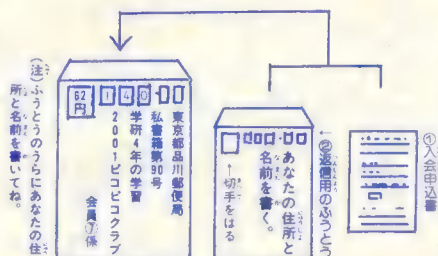
おまじないテレホンカード 10名 くぼやすびと選

岩手県 三浦江利子さん
千葉県 F・Mさん
東京都 浅見ゆうこさん
神奈川県 加藤千恵さん
岐阜県 木股あゆみさん
奈良県 はずかしーさん
鳥取県 岩垣千栄さん
長崎県 山田琴美さん
長崎県 ナオベーくん
鹿児島県 是枝有紀さん

オリジナルバッジ 20名 ムーミン岡山選

(青森県) 鈴木綾子 (宮城県) 高橋守 (群馬県) 板橋郁江 (埼玉県)
斉藤由美 大越奈己 (千葉県) 中西大志 (東京都) 不破桃子 (神奈川県)
坂上理恵 福原由理絵 (長野県) 中島有紀 (石川県) 中村友紀 (静岡県)
河野まき子 (大阪府) 浅井澄恵 庭島比奈子 (兵庫県) 安川一彦 (島根県)
花田訓子 (佐賀県) わたなべじゅん (熊本県) 中野美奈子 (大分県)
脇坂忠佑 (沖縄県) 又吉章仁

2001ピコピコクラブ会員になろう

こんな特典がいっぱいあるよ。

会員の特典1 会員になるとかっこいい会員証と2001ピコピコクラブ特製の手帳がもらえる。
会員の特典2 ステキなプレゼントが会員証の番号で当たるよ。
会員の特典3 2001ピコピコクラブ指定の遊園地や動物園などの料金が、会員証を見せると割り引きになる。
会員の特典4 きみの写真が「4年の学習」に必ずのるよ。(期限におくれないように。)

★会員になるには…

①下の2001ピコピコクラブ入会申込書に、必要なことを記入し、線にそって切り取る。

②返信用のふうとうを用意し、62円切手をはり、君の住所、郵便番号、名前を書く。

③もう一まいふうとうを用意し①の2001ピコピコクラブ入会申込書と②のふうとうを入れ左のあて先まで、62円切手をはって送る。

←会員証

↓会員手帳

★この手帳の中に、きみの写真が「4年の学習」に必ずのる用紙がついています。

2001ピコピコクラブ入会申込書

名前

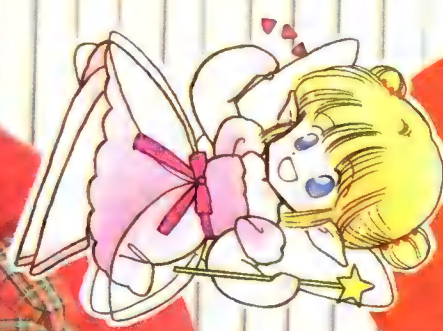
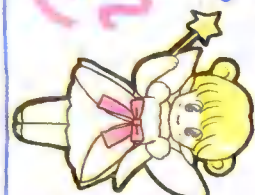
保護者の名前

電話番号

住所　　都道府県　　□□□ □□

郡区市

学校名　　小学校

たん生日　昭和　　年　　月　　日

わたしのお部屋おしゃれアップ大作戦!!

もうすぐ夏！　思いきってお部屋のイメージチェンジしてみない？

洋服すべて＝SHU（以下Ⓢ）　ミニチュア＝カドー　スリッパ＝東急ハンズ渋谷店（以下Ⓣ）

さわやかマリンブルー
お部屋に潮風香りそう

夏のカラーといえば、ブルー！　海色と空色いっぱいのお部屋なの。

洋服すべて＝Ⓢ　ぬいぐるみ＝Ⓣ

A ペタッとはると、まどが海に大変身！

1 全体の絵を下がきしてね。どこに何色を使うかを決めて、下がきの絵を切りはなします。

2 カッティングシートに型紙を写してかき、線にそって切ります。

3 切ったカッティングシートを、まどのガラスにはってできあがり。

・空気が入らないようにピタッとはってね！

☆カッティングシートは、文ぼう具やさんで売っています!!

B 海色でクルクル！　らくちんクッション

1 クッションかざぶとんを、2つに折って布でくるみます。

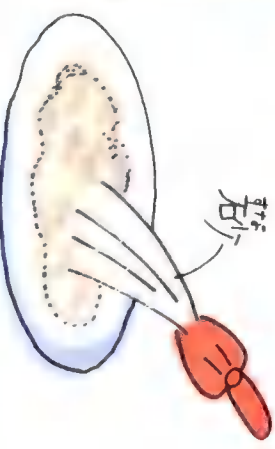
2 両はしを図のように太めのリボンで結んで、できあがり。

・布とリボンの組み合わせがポイント!!

☆いっぱい作ると楽しいよっ!!

C 波の音が聞こえるよ　ガラスの海辺

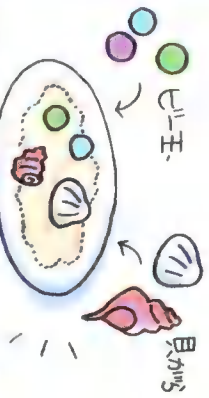
1 すずしそうなガラスのおさらに、砂を入れます。

砂

☆砂は園芸店でさがしてみてね！

2 ビー玉や貝がらなどを砂の上にならべて、あなただけの海辺を作ってみてね。

ビー玉

貝がら

机やまどべにおくと、すずしそう☆

わたしマークがいっぱい！
じまんのオリジナル文ぼう具

わたしマークはキャンディに決め！ 自分だけのデスクグッズよ。

これが、基本よ！　キャンディマーク

自分のマークを決めたら，色画用紙をマークの形に切ってはってね。

ふんわりモコモコ　はぎれのキャンディ

1 かわいい色やもようのはぎれで，少しのわたを包みます。

2 両はしを，細いリボンで結びます。

3 ペンケースのふたなどに，接着剤ではりつけてできあがり。

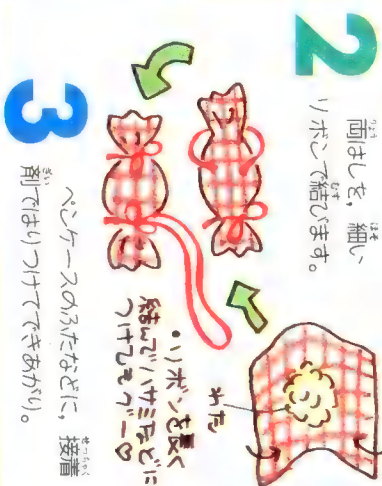
何でもペタペタ　キャンディスタンプ

1 消しゴムを，マークの形にカッターで切ります。

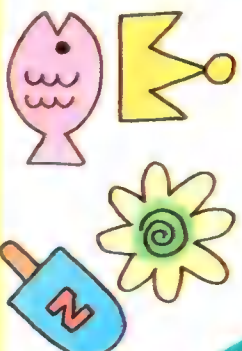
2 好きな色で，何にでもスタンプしちゃお。

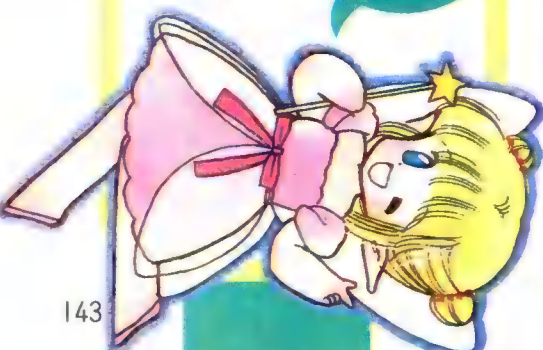
わたしマーク！　アイデアいろいろ

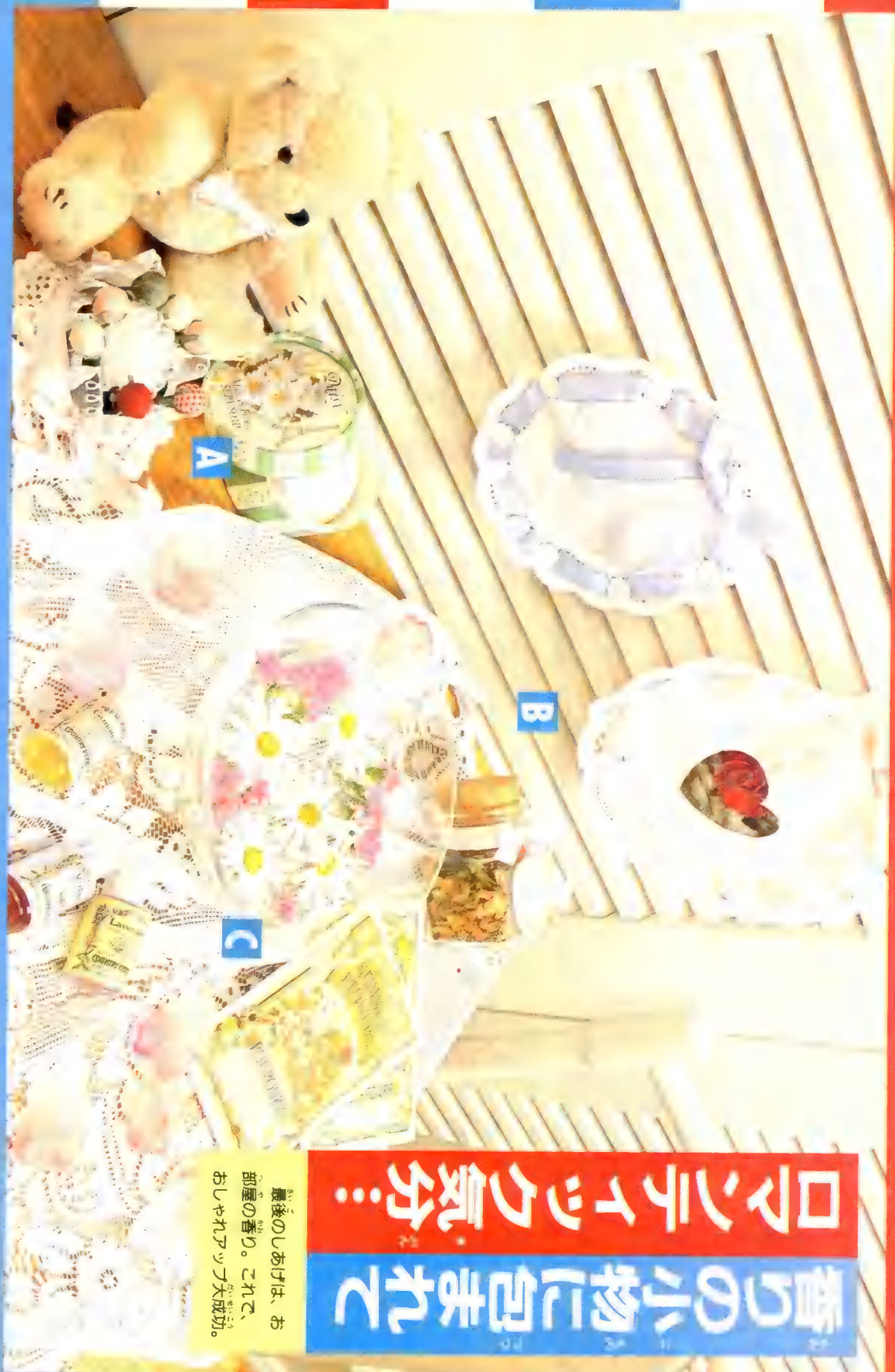
●フェルトで作ってお気に入りバッグに

☆アイロンプリントできるフェルトを使えばカンタン♥

●染色用スタンプなら、TシャツもOK

☆染色用のスタンプは，手芸やさんで売っています！

●こんなマーク試してね

☆カンタンな形で，かわいいものを考えてね！

洋服すべて＝Ⓢ　スタンド、時計、ペン立て、マーカー＝Ⓣ

香りの小物に包まれて ロマンティック気分…

最後のしあげは、お部屋の香り。これで、おしゃれアップ大成功。

A レースでおしゃれに香りの石けん

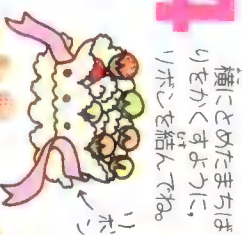
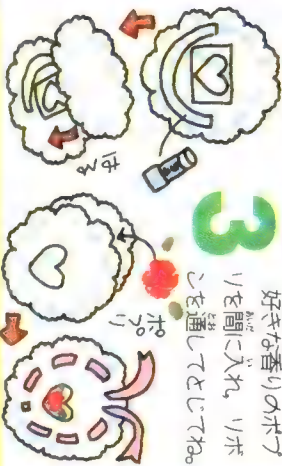
1 いい香りの石けんの横に、レースをまちばりで図のようにとめる。

2 ぞう花のくきを、図のようにおりまげて、まちばりでとめます。

3 レースをジグザグにたたんで、まちばりを90度にまげてとめます。

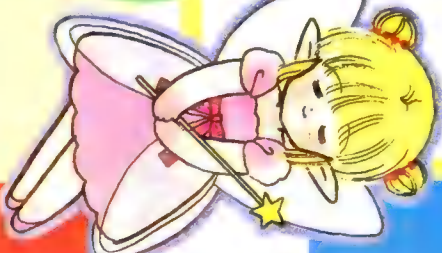
☆ぞう花は、手芸やさんで売っています！

4 横にとめたまちばりをかくすように、リボンを結んでね。

B リボンでキュッ かべかけポプリ

1 レースペーパーのまん中をハート形に切りぬいて、うらにセロハンをはります。

2 もう1まいのレースペーパーと、下半分だけのりづけします。

3 好きな香りのポプリを間に入れ、リボンを通してとじてね。

C お花も水遊び フラワーボウル

1 ガラスのボウルに水を入れ、香りのエッセンスを、1、2てきたらします。

2 くきから花を切り、水にうかべてね。お花が風でゆれるたびに香りが広がるの。

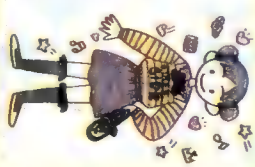
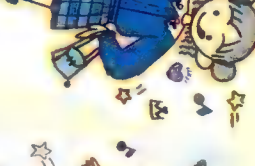
プレゼントのお知らせ

願いごとをかなえてくれる、やさしい香りの"おまじないハーブ"を20名にプレゼント。あて先は、〒142-55 東京都荏原郵便局私書箱第45号 学研4年の学習 おしゃれレッスン プレゼント⑦係 しめ切りは7月20日。発表は、10月教材で行います。みんな応ぼしてね。

500円
提供：㈱ニューポート ハーバルハウス事業部
☎0463・61・1899

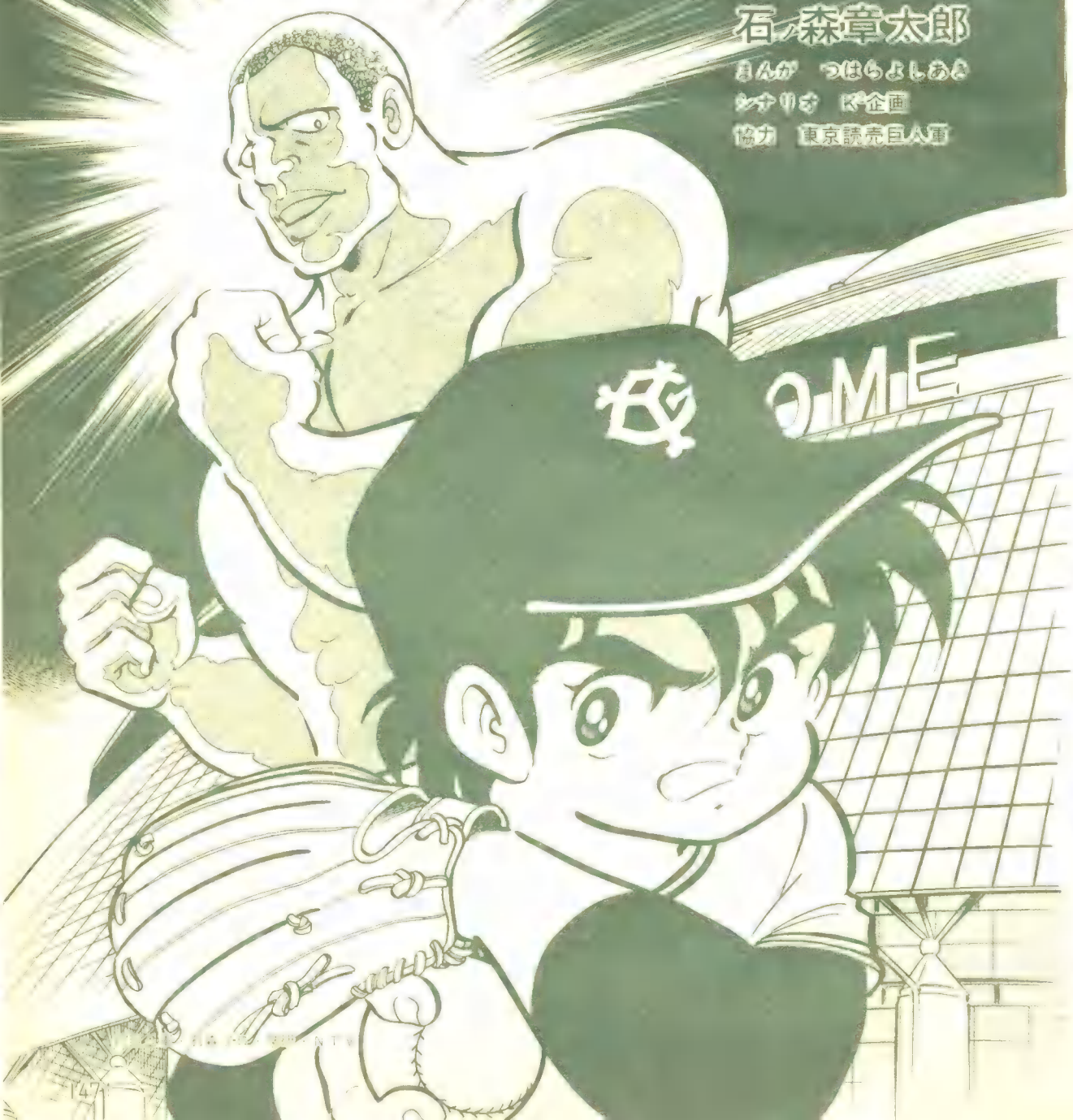
洋服すべて=Ⓢ 香りのエッセンス、ポプリビン、花びらソープ=Ⓣ

4月教材プレゼントの当選者決定！ キラリ★センス大発表！

ここにのった方々のお友だちに、シェリールの洋服をプレゼント！

北海道　佐藤尚美さん
青森県　橋本さつきさん
宮城県　大西晶子さん
群馬県　高桑和美さん
千葉県　小高ゆうきさん
埼玉県　内田まりさん
新潟県　松井美和さん
埼玉県　高橋亜希さん

東京都　滝口志保さん
岡山県　河合悠子さん
東京都　山口みづきさん
神奈川県　藤原麻耶子さん
石川県　藤岡亜希子さん
静岡県　寺田恭子さん
岐阜県　大杉理佳さん
愛知県　山岸かな子さん

滋賀県　堀実幸さん
京都府　山村真智子さん
大阪府　石崎奈美さん
大阪府　ロ池晴子さん
和歌山県　有本亜由美さん
広島県　上山朋子さん
愛媛県　吉見佳子さん
鳥取県　原田祐子さん
福岡県　青木佐知子さん

木原なつみ・小[illegible]制作と絵　ピノチオこども服岡村(SHU)☎03·239·6108、カドー☎03·621·4571、東急ハンズ渋谷店☎03·476·5461·協力　長尾せつ子・スタイリスト　向村春樹・写真　やすはらじゅん・絵

ミラクル・ジャイアンツ
童夢くん
どうむ
石ノ森章太郎
まんが　つはらよしあき
シナリオ　K企画
協力　東京読売巨人軍
OME

Yakult
ヤクルトスワローズ
パンチマン選手入団
すごいな…。
全身きん肉のかたまりだ。
野球選手と言うより、格闘技選手みたいだ。
そりゃそうや、
パンチマンは、数年前までプロボクサーだったからな。
ボクサー!?
ボクシングと野球じゃまるでちがうスポーツですね。
まるっきりちがうとは言えんよ。
野球もボクシングも、柔軟な体と反射神経が重要や。

記者さんたち、そのボールをパンチマンに向けていっしょに投げてくれんか。
投げろって言われても……。
ケガをしますよ監督。
遠りょはいらん、思いきり投げていい。
おもしろい記事が書けるぞ。
おもしろい記事が……。
そう言われては、記者として投げないわけにはいかないな。
それっ。
ビュッ
ビュッ

ドッ
ドッ
す……
すごい……。
同時に投げた十個以上のボールをすべて打ち落とした……。
コロ
コロ
コロ

速すぎてパンチが見えなかった……。
ごらんの通り入団発表の席で、信じられない力を見せてくれたパンチマン選手。神技ともいえる、おそるべき反射神経です。

童夢くんの魔球対策の秘密兵器、通称ダイナマイト・パンチマン。二人がどんな対決を見せてくれるか楽しみです。
すげえやつだな……。

のん気に感心してる場合じゃないでしょ。あいつと対決すんのはあなたよ。

痛いなあ何するんだよ。

大げさねえ、軽く肩をたたいただけでしょ。

変だな……、いっしゅんすごい痛みが走った気がしたけど……。

宮崎県の山奥
パンチマンか……。
この男、ただの助っ人外人ではない……。
これまでの童夢の相手のうちで一番手ごわいかもしれん……。
早急に何とかせんといかんな。
しかし弱ったな……。
東京に行きたいが、交通費なんぞありゃせん。

ゴルフ練習場

バシュッ

ギュルルル!!

このピッチングマシンの改良には、苦労したんですよ
野球のボールじゃなく、ゴルフボールを投げさせるのですから……

時速百五十キロ、童夢くんの魔球とほとんど変わらないホップをします。
いや、それ以上かもしれん。
童夢くんの魔球も、パンチマンの目にはたわいのない変化球にすぎん。
明日の対戦が楽しみやて。
ふふ……このやみの中であの小さなゴルフボールを正確にとらえている。
!!
何だ酒くさいな。
だれからだろう?
童夢あんたに荷物が届いているわよ。
やあっ、童夢。

ビクッ

この方法で来るのが一番安上がりだったのでな。

急にどうしたの、五味のおじさん？

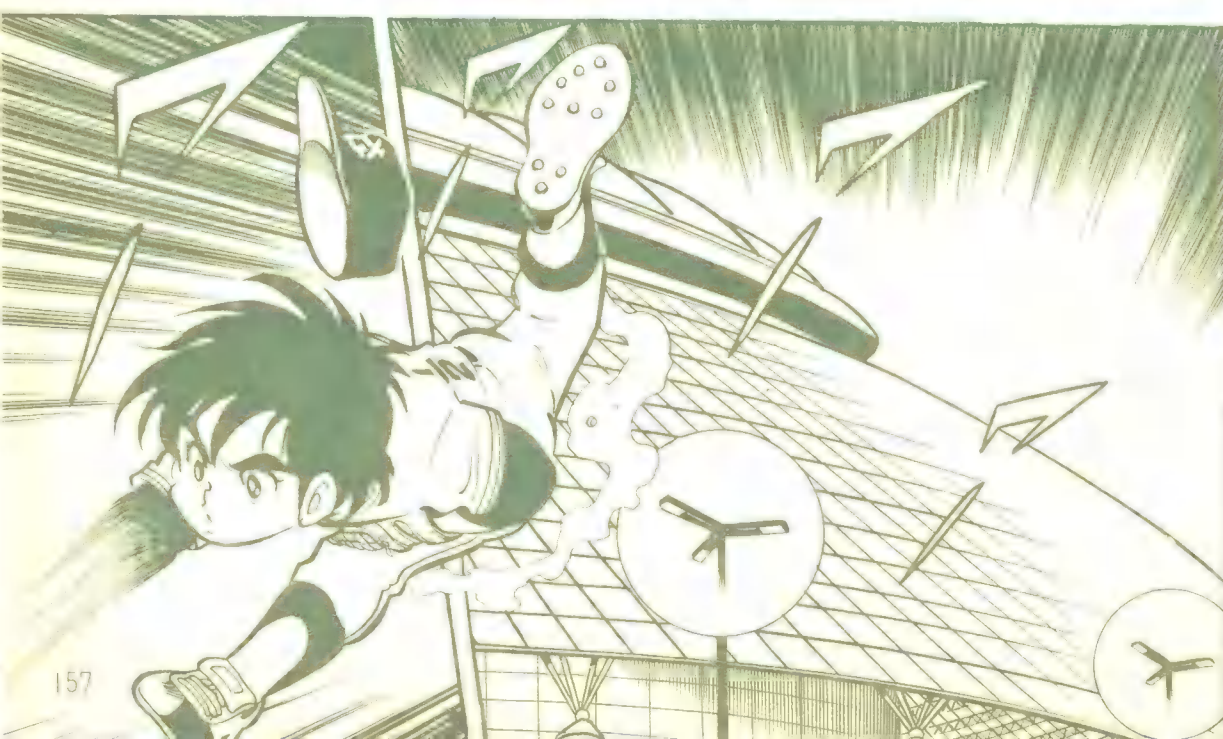
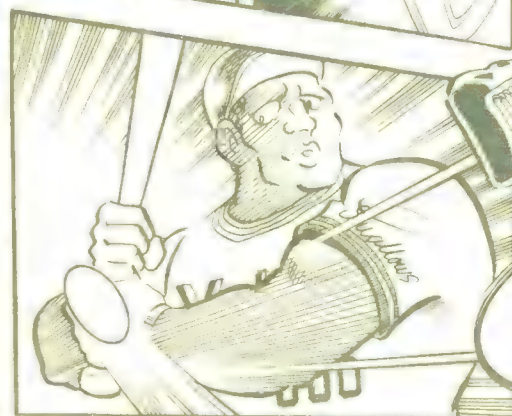
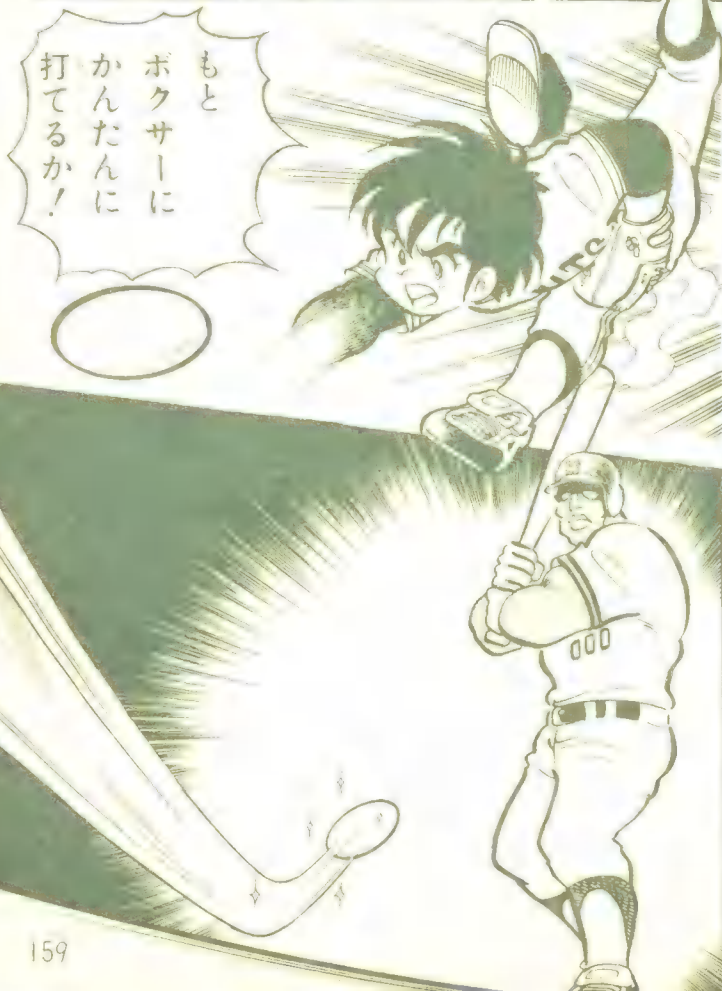
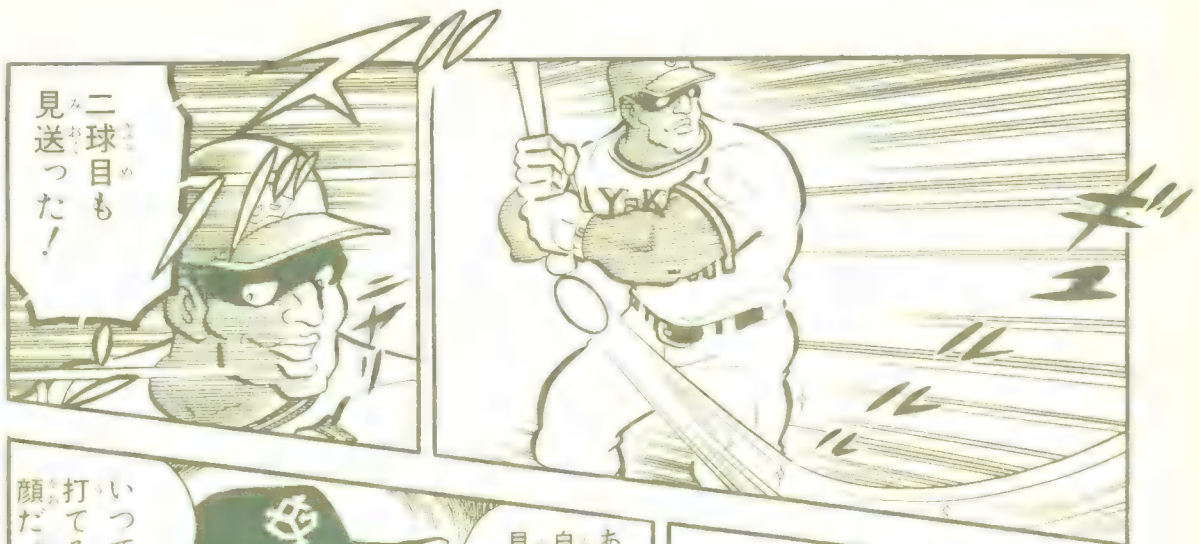
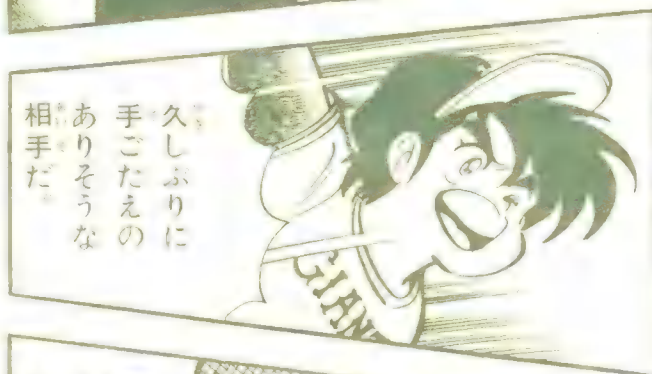
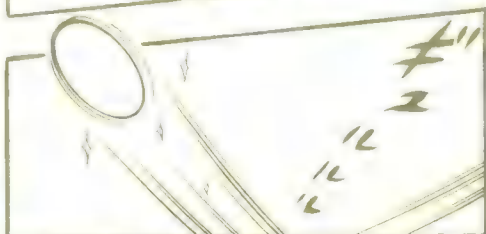
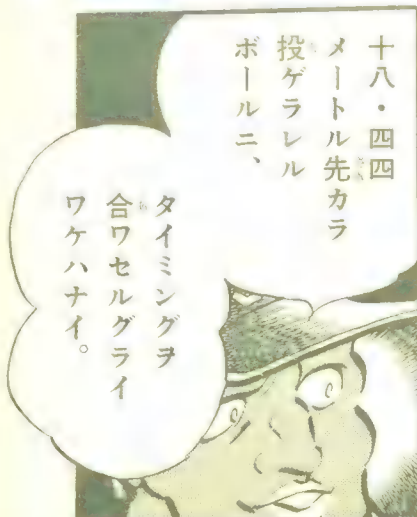
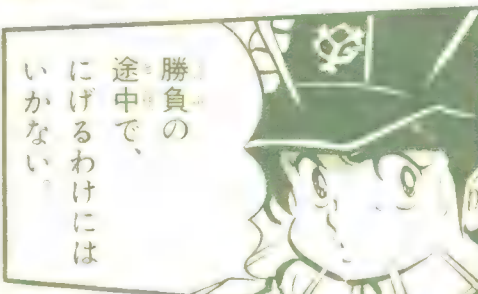
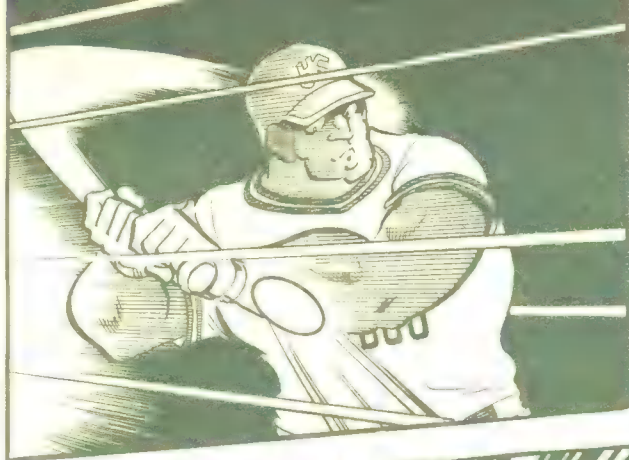
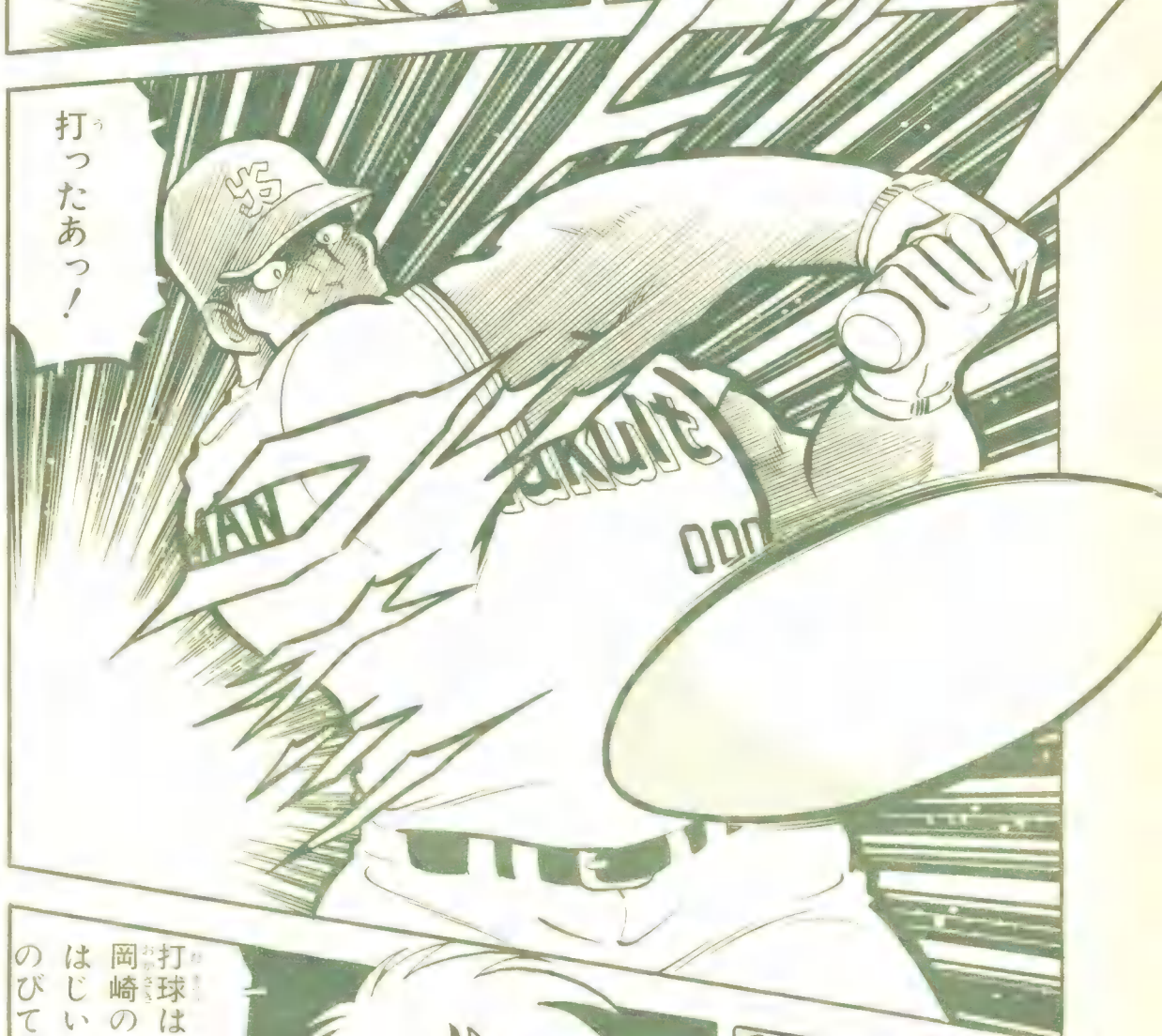
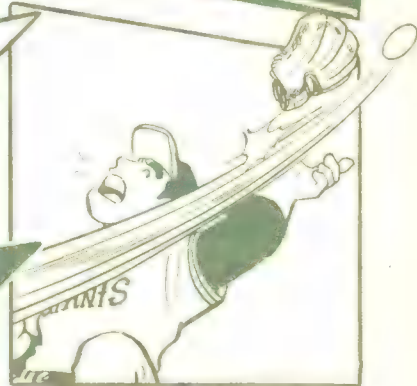
そろそろ、新魔球を考える必要があると思ってな。

え!! ライジングシャインボールは、まだ一本のヒットも打たれてないよ。

ほかにも気になることがある。

心配いらないよ。
体は小ちゃくても、タフにできてるんだから。
いけないもう時間だ！
今日は、ドーム球場でヤクルト戦に登板なんだ。
テレビで見ててね、おじさん。
DOME

ライジングシャインボールは、パンチマンには通用しないかもしれん……。

まあいいか…。
どんな魔球もいつかは打たれるもんだ。

あいかわらず絶好調の童夢くん。
ヤクルト打線、振っても振ってもボールには当たりません。
四回の先頭バッターも三振!
ひとりでも塁に出てからと思ったがもう待てん。
ピンチヒッター、パンチマン!
秘密兵器、パンチマン登場!
早くも童夢くんと対決です。
YaKult
000
おれの魔球は、記者さんたちのへなちょこボールとはわけがちがうぜ!

ライジングシャインボールは、記者さんたちのボールの百倍の威力だ!
ストライーク
パンチマン、初球を身動きもせずに見送った。
もとボクサーにかんたんに打てるか!
DOME

ギュルル
二球目も見送った!
ニヤリ
どこが秘密兵器だ。
バットを振らなきゃボールは飛ばないぞ、パンチマン!
あいつめ、自信タップリに見送っている…
いつでも打てるって顔だ
久しぶりに手ごたえのありそうな相手だ。
うっ!!
ギュルル
三球目、大きくはずれた!
くっ…、また肩が……。

……肩ばかりか体がボロボロになる。
くっ……。
勝負の途中で、にげるわけにはいかない。
キッチリ勝負をつけてやる！
ワズカ一メートルノ所カラノパンチヲ瞬時ニ分析シ、
ボウギョカラ攻撃ニ移ラナケレバナラナイノガ、ボクサーノ反射神経ダ。
十八・四四メートル先カラ投ゲラレルボールニ、
タイミングヲ合ワセルグライワケハナイ。

（8月教材に続く）

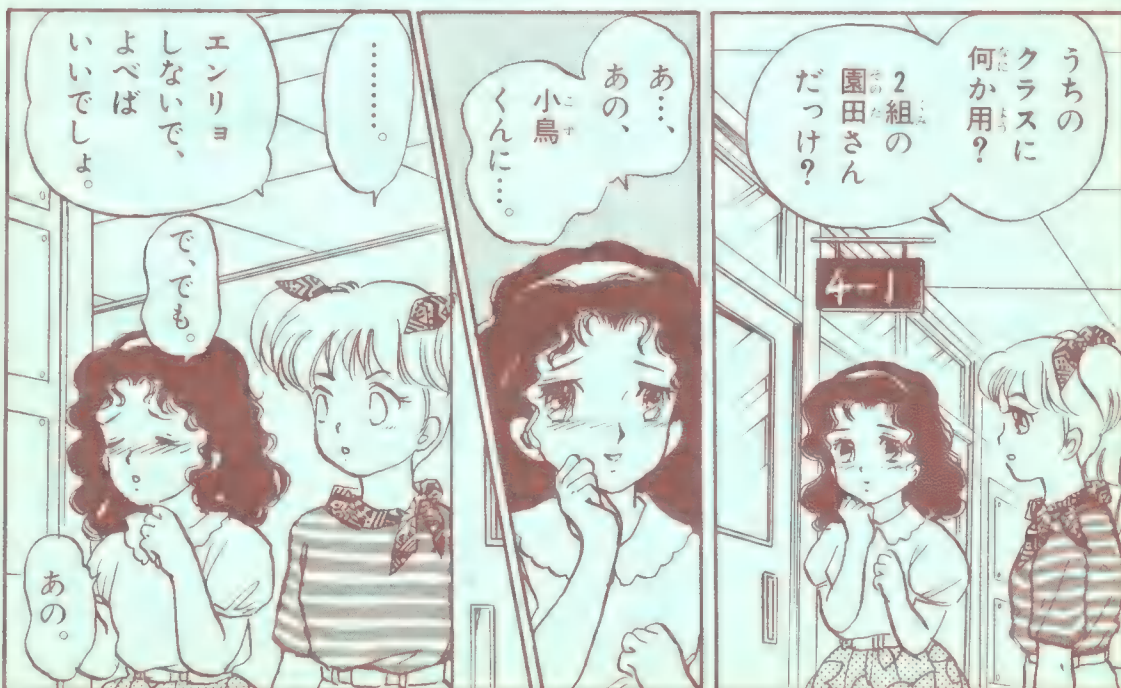
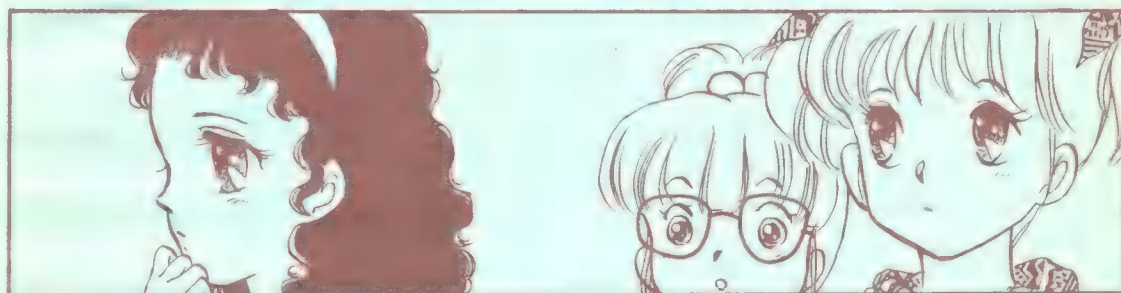
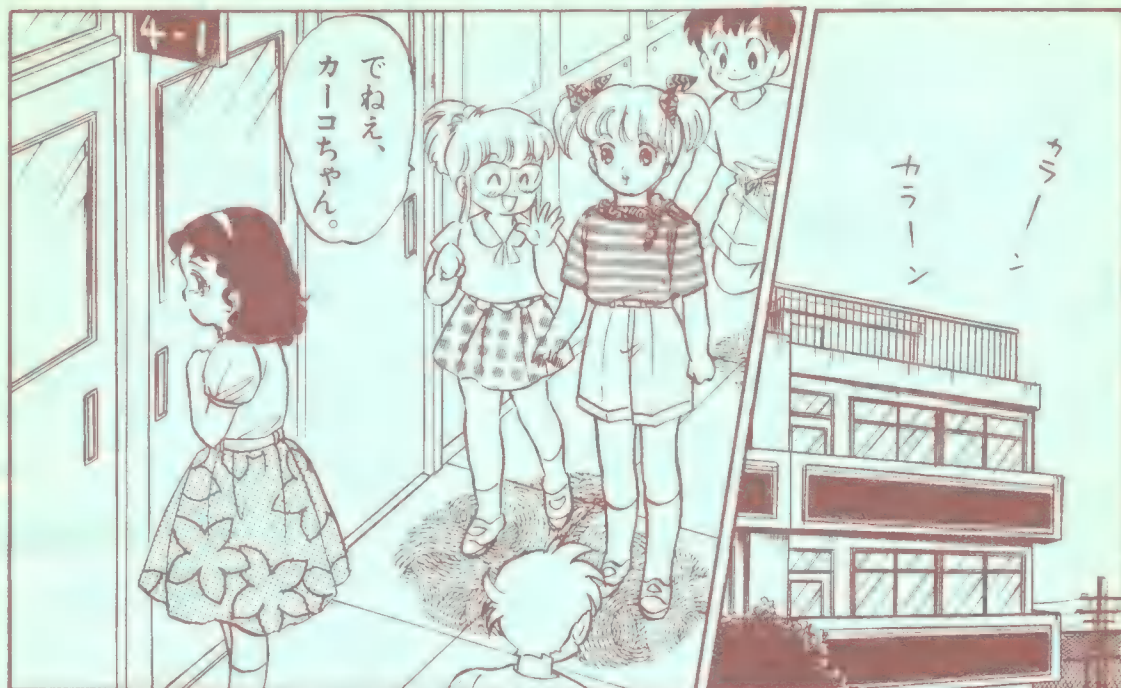
♥わたしのクラスにも田村似の人がいます。男子には人気があるし、わたしも一番好きなんだ。担任も林先生なんですよ。　新潟県・山岸沙矢香

ドキドキ星占い　7月1日〜7月31日の運勢だよ。あなたの生活の目標やはげみになるよ。今月は、どんないいことあるかなあ。　（占い／G・ダビデ）

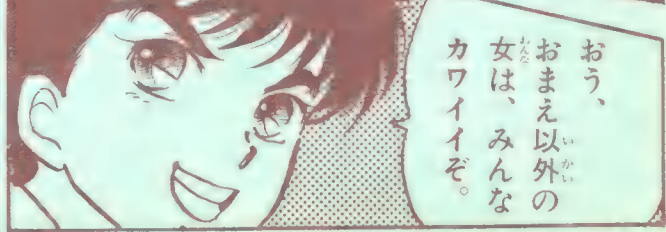
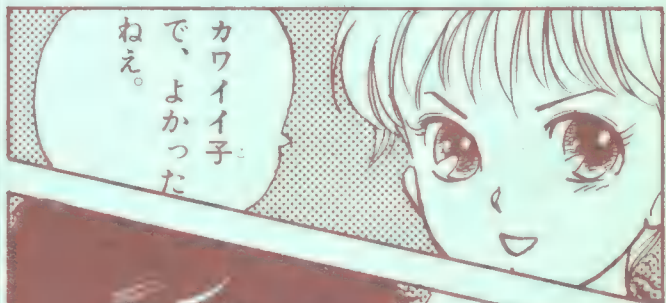
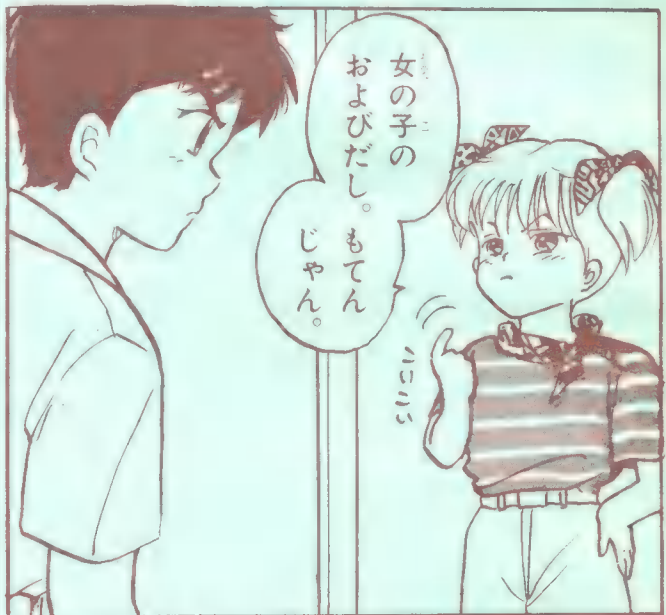
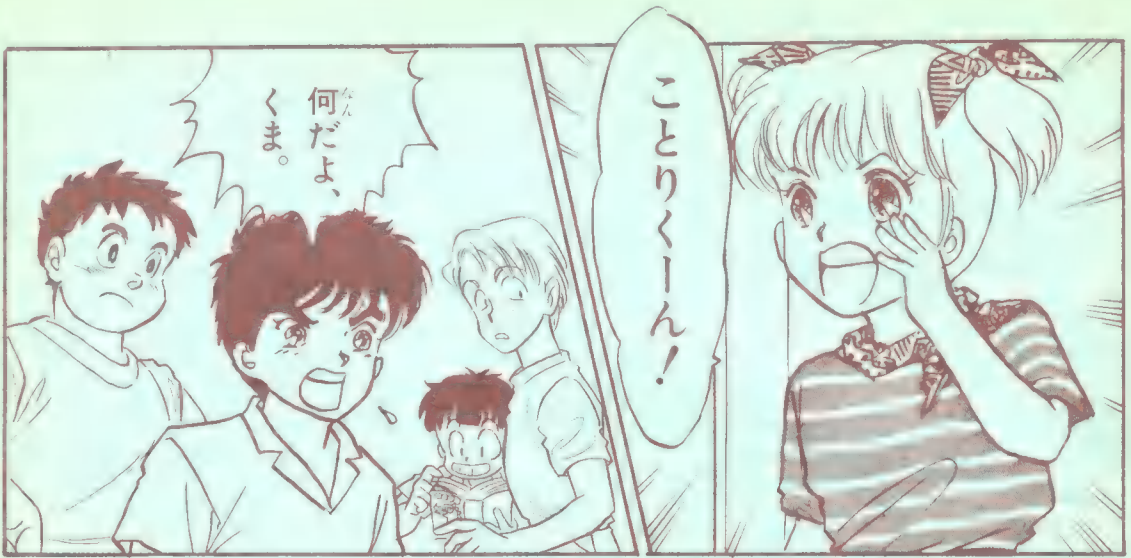
主な登場人物

大熊勝子
明るくて活発な女の子。

小島翔一
男子に人気抜群。

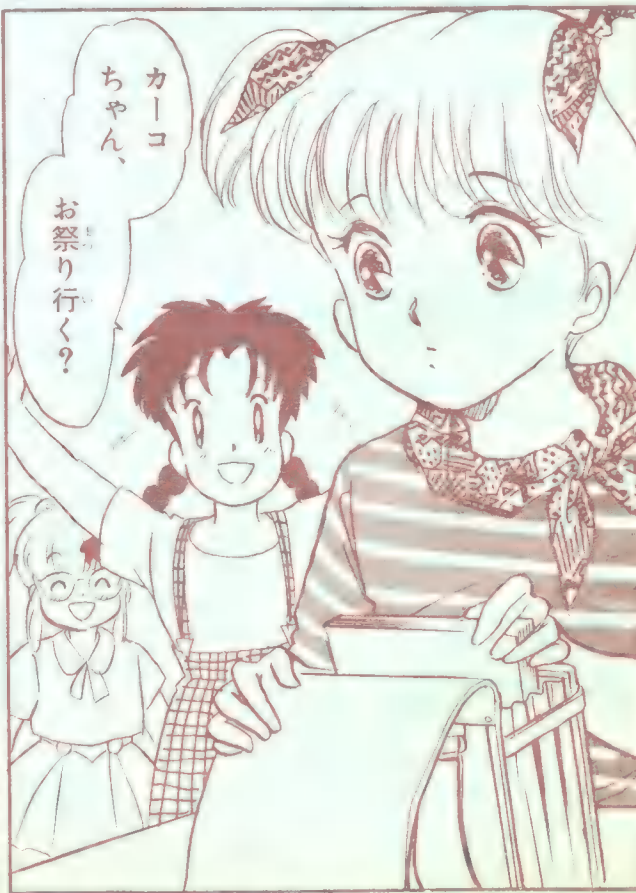
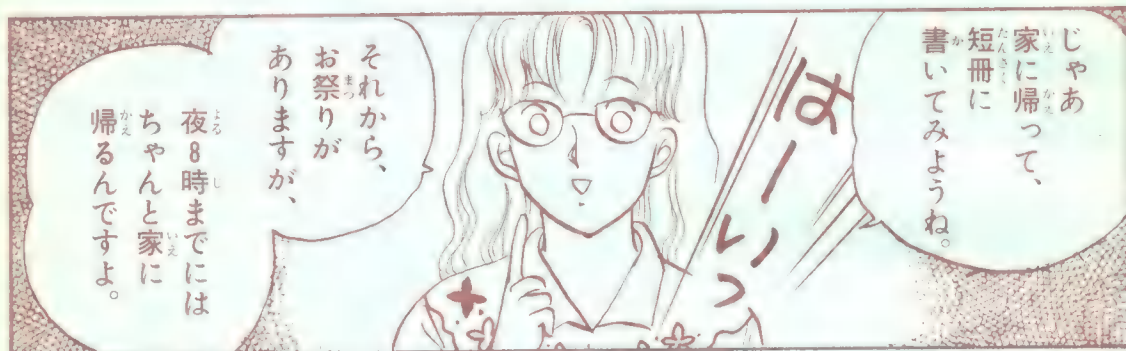
林ゆうこ先生
4年1組の担任

村上真理子
同級生。通称マコリン。

畑山ミキ
同級生。通称ミキちゃん。

園田かおり
小鳥くんがすき。

おうし座 4月21日～5月21日生まれ 人気運があるときよ。みんなに暑中見舞いを出してね。楽しい返事がたくさんとどくわ。ステキなおさそいもありそうよ。

おひつじ座 3月21日～4月20日生まれ かなりぶしょうになってるわ。家でゴロゴロしていると太っちゃう。外で元気に遊んでね。とくに夏休みは気をつけて。

♥この物語は、わたしのクラスに似ています。わたしたちも、フォークダンスの時、先生におこられたことがありました。福島県・佐瀬敬美

●わたしのクラスは、みんな仲よし。勝子ちゃんのクラスも、男子と女子で二人三脚をしてみたらいいと思います。山梨県・小林

かに座 6月22日〜7月23日生まれ　ドジをふみやすいときよ。何でもしんちょうにやるようにしてね。夏休みは、知らない場所を探検すると、楽しさ最高よ。

ふたご座 5月22日〜6月21日生まれ　両親のお出かけにはなるべくついていって。何か買ってもらえたりラッキーよ。夏休みの宿題は友だちとやると◎よ。

ねえねえ、さっき2組の園田さんがねー。
小鳥くんをお祭りにさそってたみたいよ。

せっきょく的〜〜〜!!
ほんとにすきなんだ——。

小鳥、帰ろうぜー。
おう。

まあ、ハンサムだよね。
最近クラスの女子ともなかいいしさ。

そ、そうかな。口は悪いし、いじわるだよ、ことりって!
わたしのコトくまくまって…。

カーコちゃん…。

●わたしも、最初にフォークダンスをやる時は、いやだなと思いました。でも、やってみると、みんなといっしょにニコニコ。神奈川県・小林[illegible]子

トボトボ

タタタッ

大熊さん。

あ。

今日は、ありがとう。

別にそんな。

いいな、大熊さん。

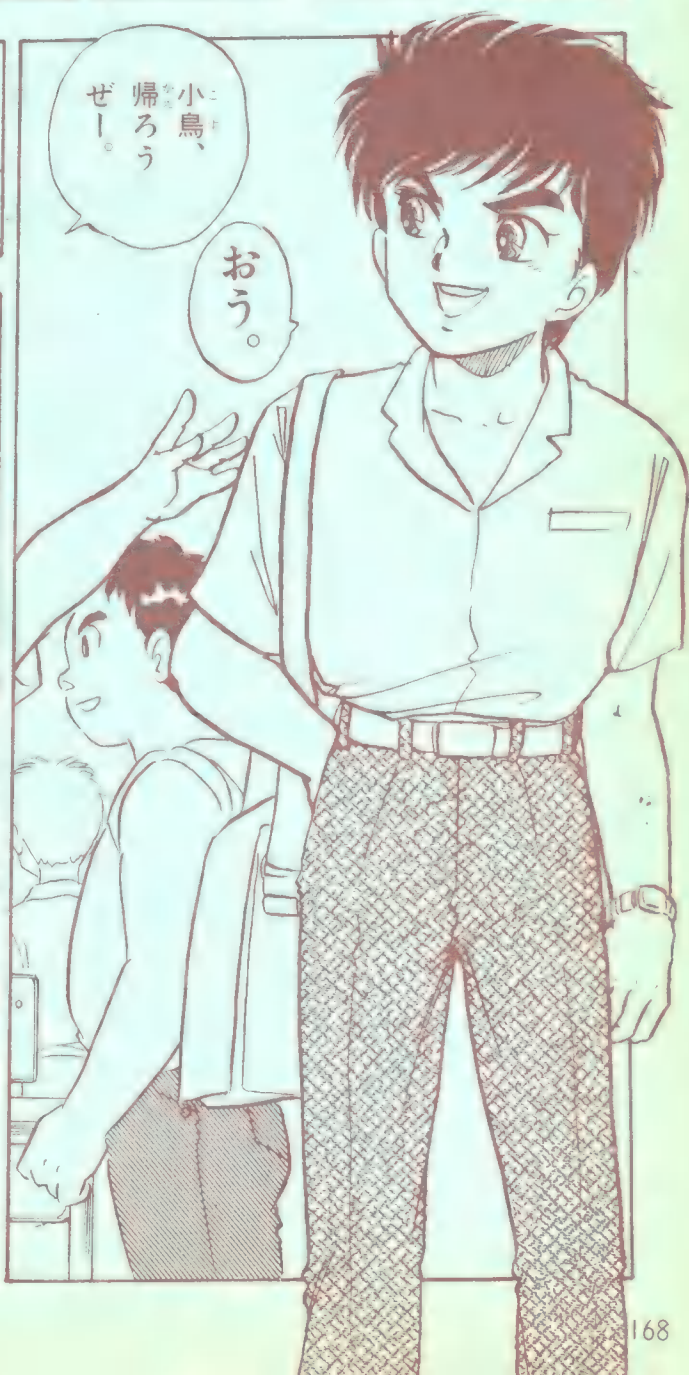
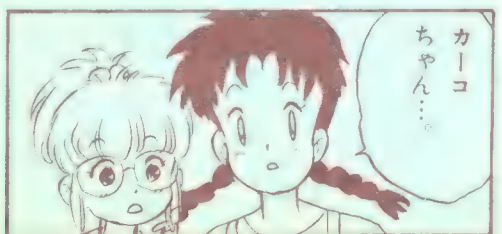
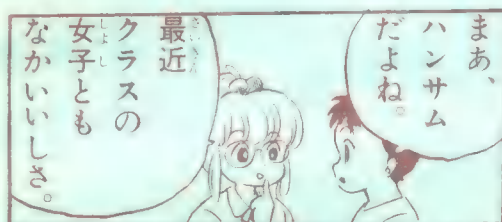
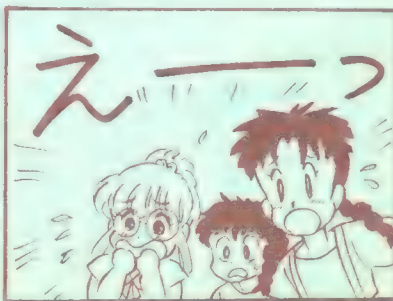
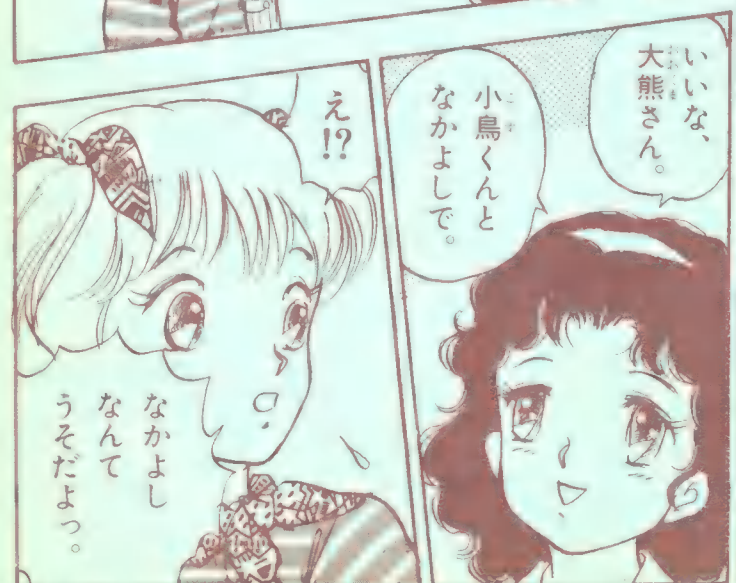
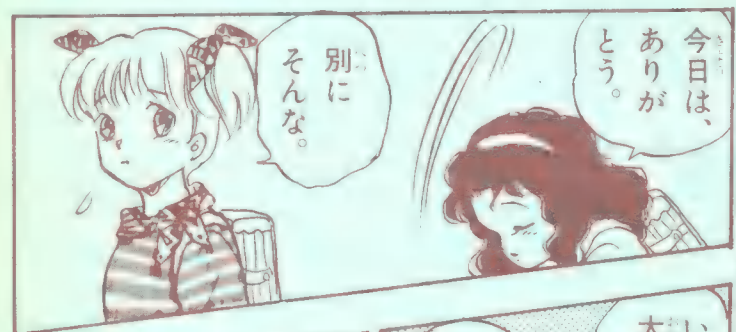
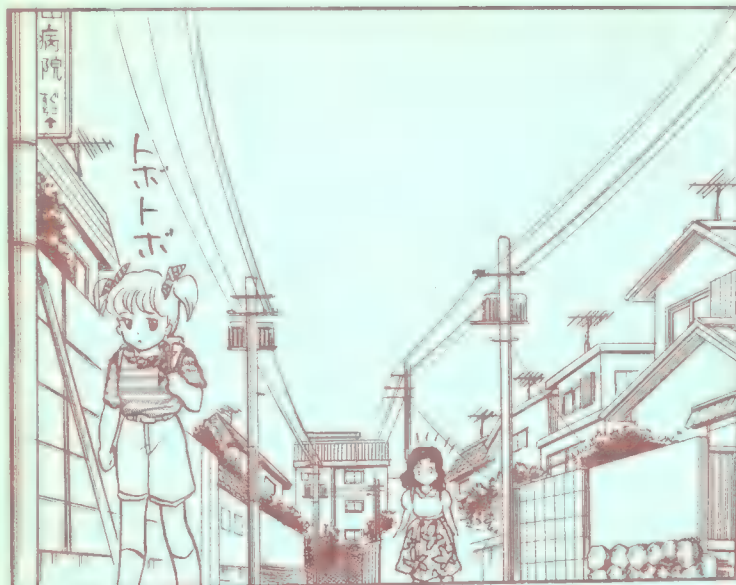
小鳥くんとなかよしで。

え!?

なかよしなんてうそだよっ。

わ、わたし、

お祭り行かない！

えーーっ

おとめ座　8月24日～9月23日生まれ　お友だちと楽しく過ごせるとき。ツマンナイナーと思ったときは、お友だちの家をたずねてね。勉強は算数を熱心に。

しし座　7月24日～8月23日生まれ　おけいこ事が上達しそう。しっかりおさらい…がポイントよ。また、みんなにやさしくすると、人気が急に上がるわ。

♥大熊勝子ちゃんはか[illegible]思います。男には、女の気持ち、わからないんでしょうね。大坂先生も大変だけど、がんばって！
和歌山県・大前佳子

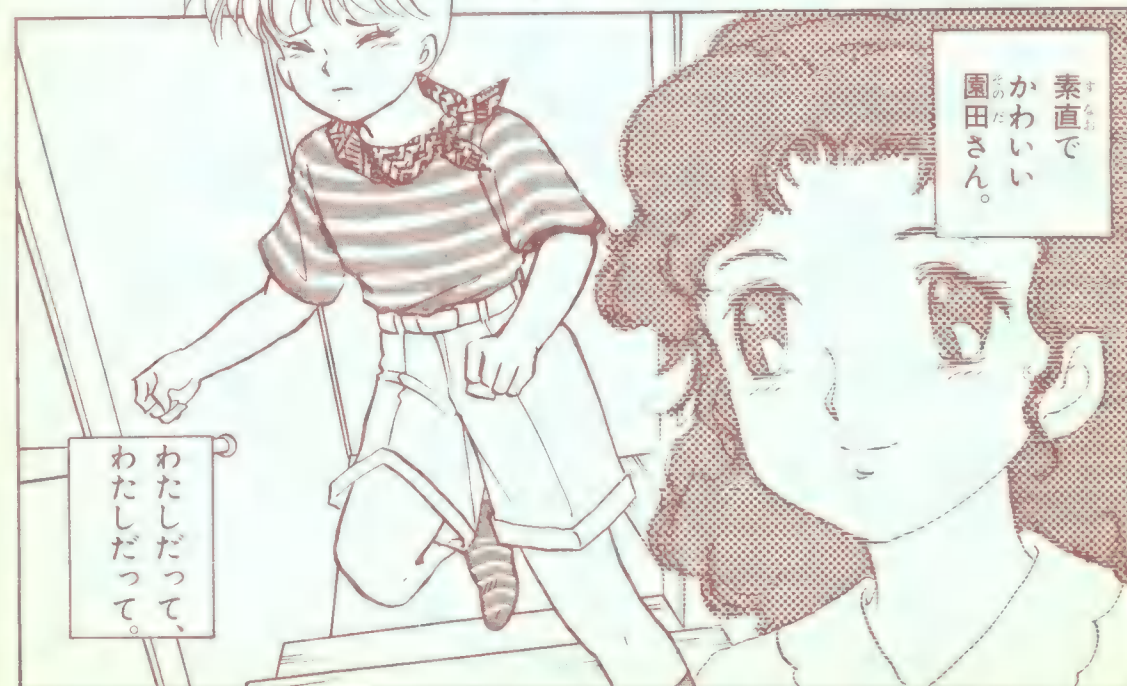
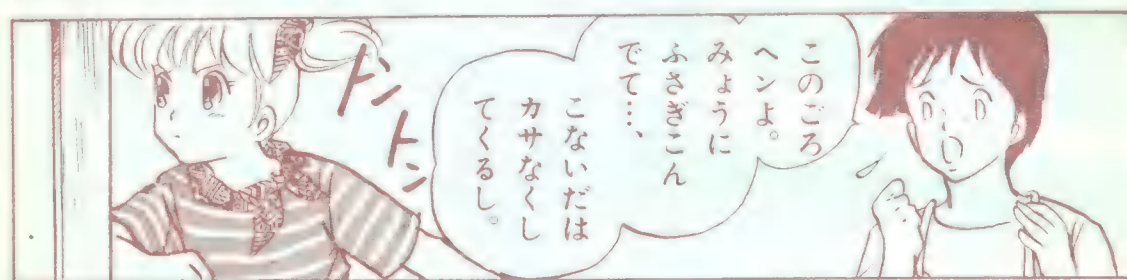
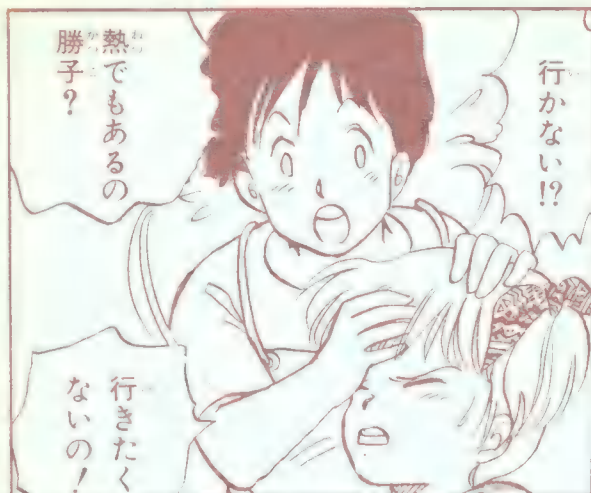
トントン

あっ。

勝子! カサさがしてみたの!?

素直でかわいい園田さん。

わたしだって、わたしだって。

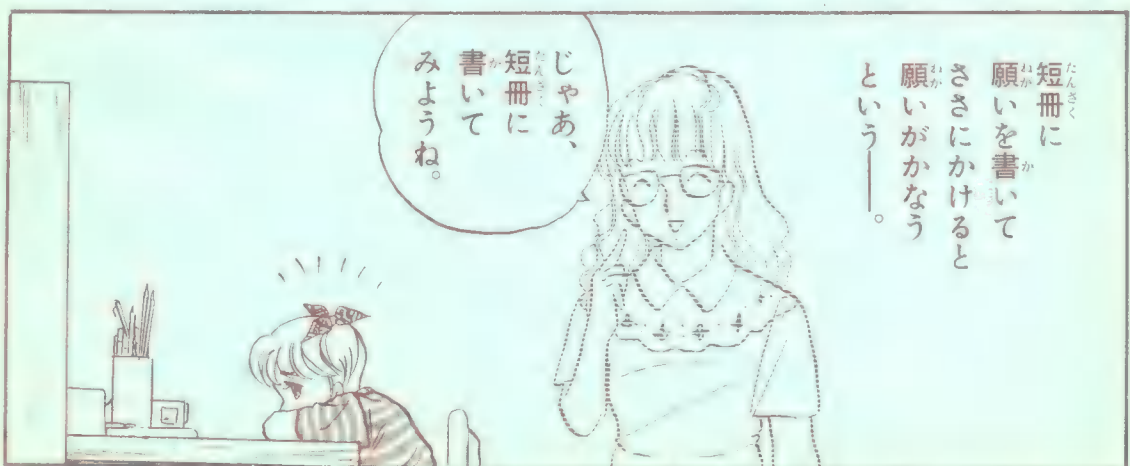
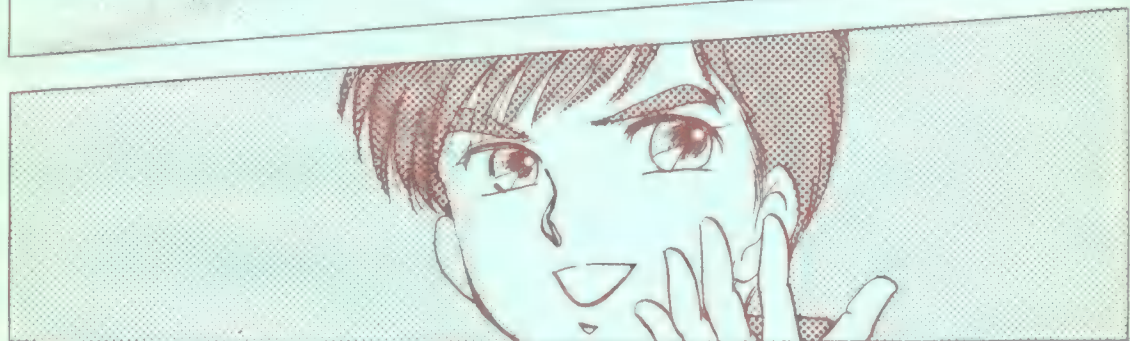
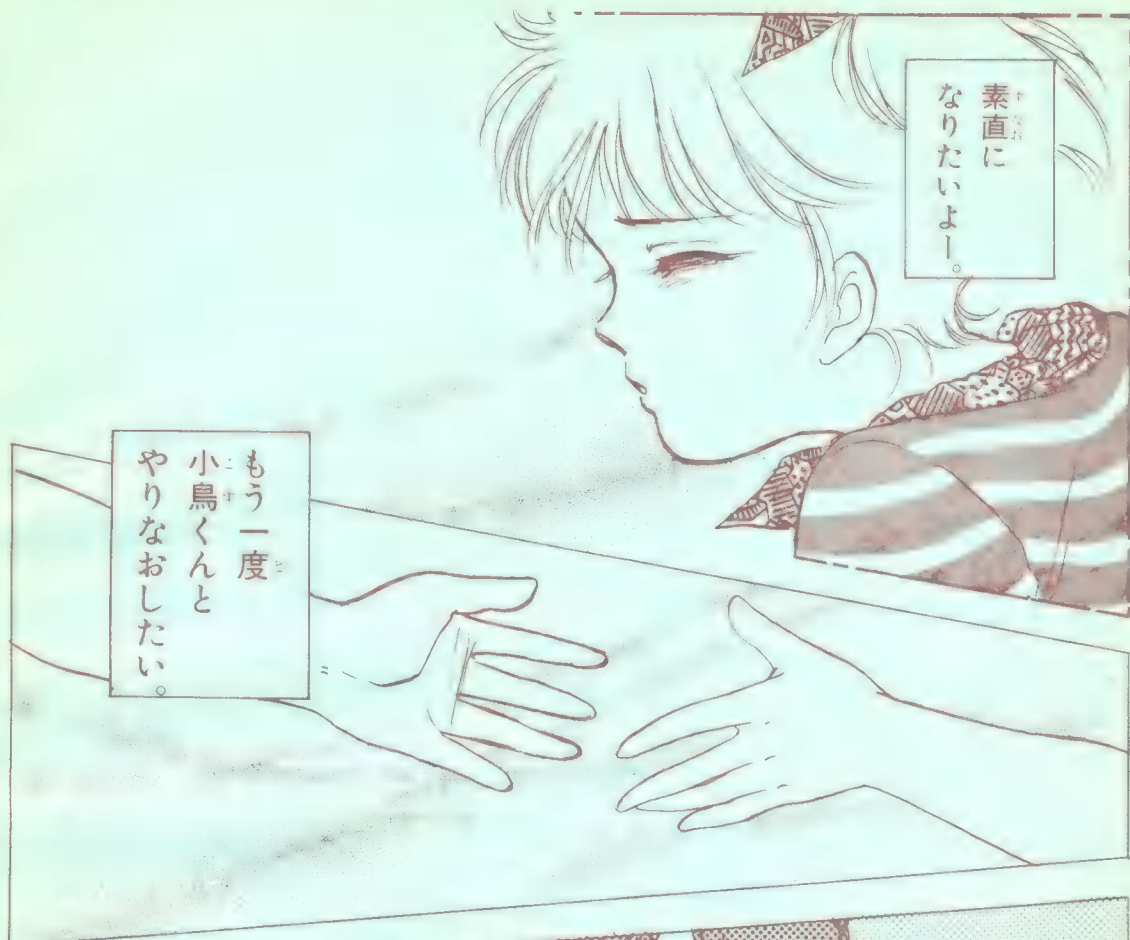
色紙プレゼント 福島県・[illegible] 神奈川県・小林[illegible]子 新潟県・[illegible] 山梨県・小林えり子 和歌山県・大前佳子

さそり座 10月24日〜11月22日生まれ 運動神経がよくなっているわ。苦手なスポーツに挑戦してみて。すんなりマスターできそうよ。勉強は午前中が能率◎。

てんびん座 9月24日〜10月23日生まれ 勉強運◎。ちょっとむずかしめの問題をたくさんやって。実力がおどろくほどつくわ。遊びはパズルが○。

バッジプレゼント　青森県・対馬千開／船木智美　千葉県・風巻弥央　新潟県・渡辺えみ　愛知県・中村麻里　和歌山県・中井友香　広島県・坂根若菜／えのきまゆこ　高知県・奥田佳代子　福岡県・広木かな

素直になりたいよー。

もう一度小鳥くんとやりなおしたい。

いて座　11月23日〜12月22日生まれ　ママや先生とのやくそくはちゃんと守ってね。でないと、大目玉をもらいそう。夏休みは、工作にはげむと充実するわ。

やぎ座　12月23日〜1月20日生まれ　親友とケンカしやすいわ。自分の意見をおしつけるのは禁物よ。気をつけてね。夏休みは、水泳の練習をがんばると吉。

★「みんな！ 手をつなごう」を読んだ感想や、大坂先生へのはげましのおたよりを送ってください。5名の方に、大坂先生の色紙を、10名の方に、特製バッジをさしあげます。あて先は、174ページ。

神さま。お願い。かなえて！

すなおになりたいです。

ふーん。

ね 勝子ヘンだろ…。

どう思う利子？

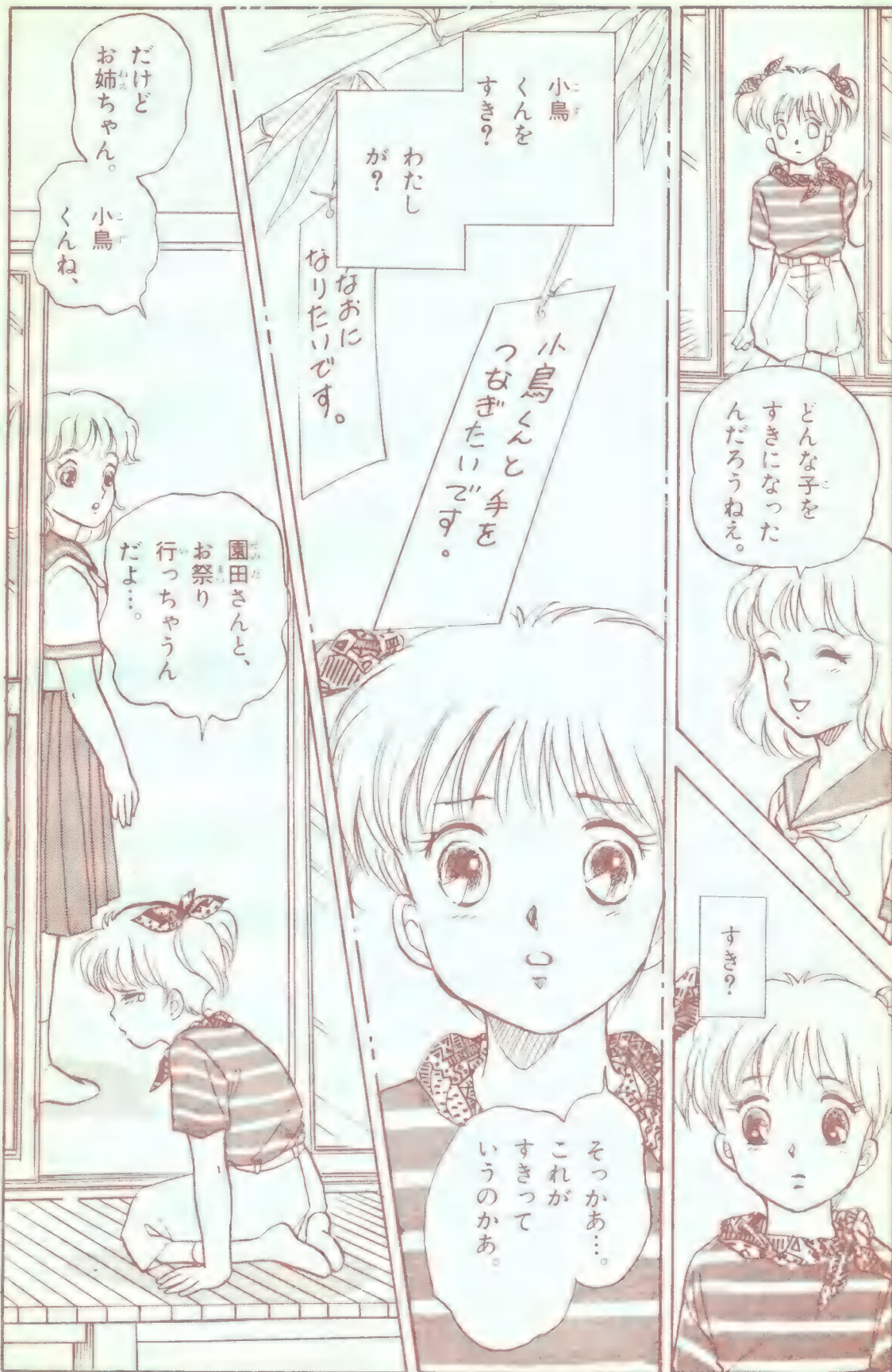
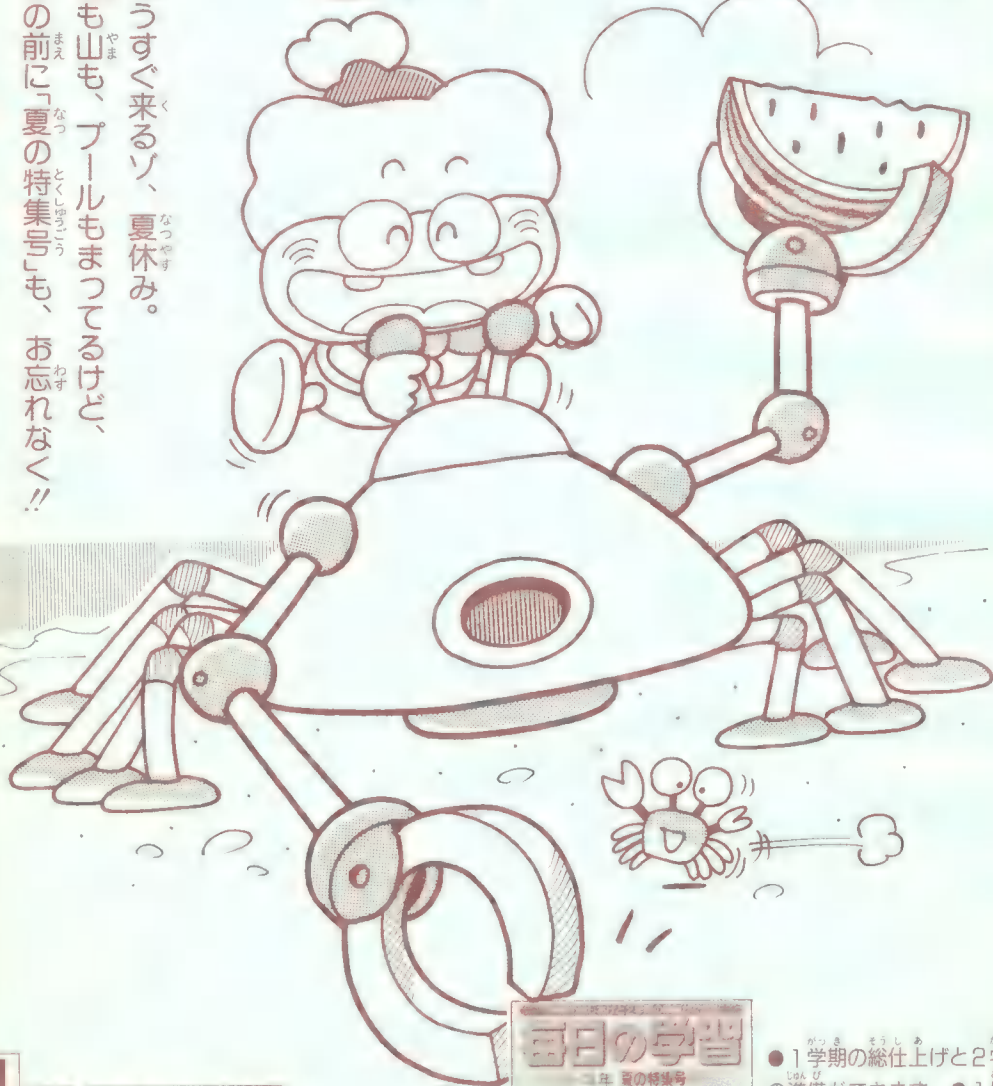
勝子、すきな子でもできたんじゃないの？母さん。

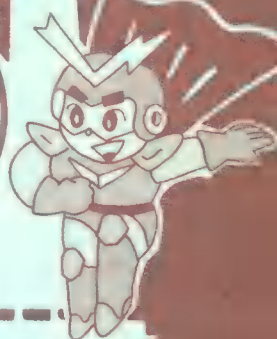
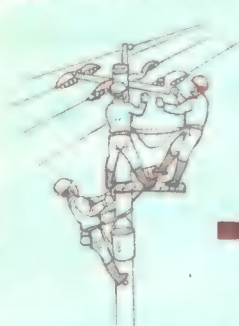
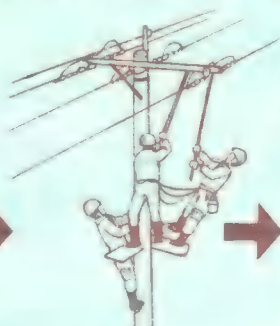
えーっ

うお座 2月20日～3月20日生まれ レジャー運あり。いつもいい子にしていれば、ビッグな家族旅行もスンナリ実現。もしかしたら、外国に行けるかもよ。

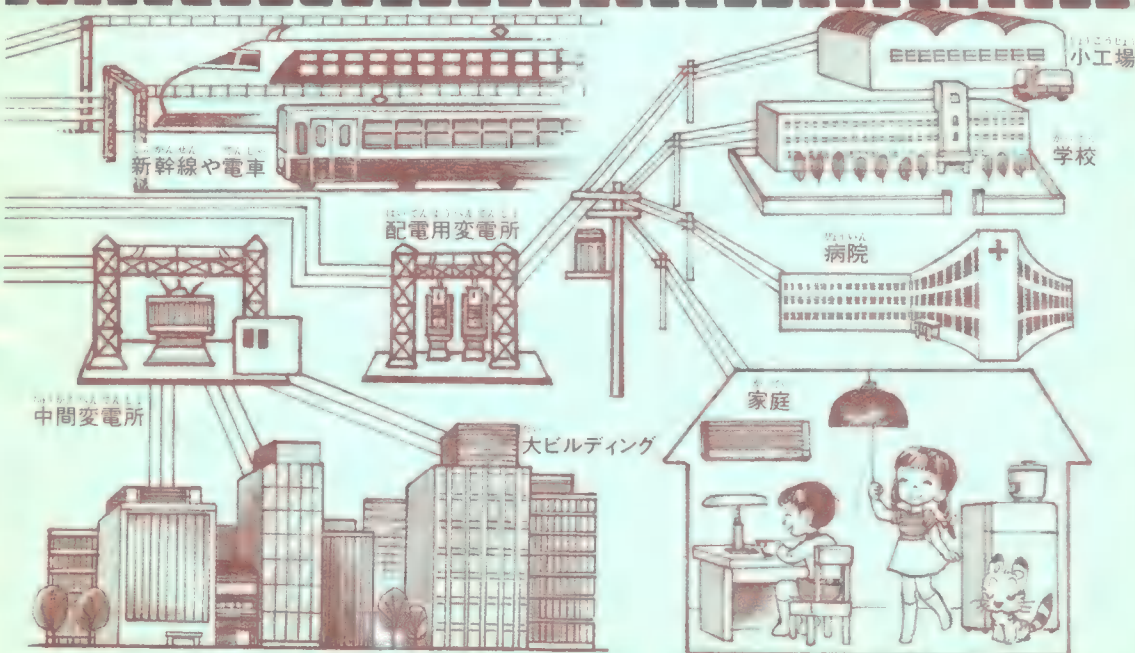
みずがめ座 1月21日～2月19日生まれ 夏カゼ注意報が出ているわ。クーラーにあたりすぎたり、ねびえしたりに気をつけて。白い服がよくお似合いよ。

★おたよりのあて先は、〒142－55東京都荏原郵便局私書箱第45号　学研「4年の学習」みんな！係　発表は10月教材で行います。

8月教材に続く。

夏休みは
これが なくっちゃ!!
もうすぐ来るゾ、夏休み。
海も山も、プールもまってるけど、
その前に「夏の特集号」も、お忘れなく!!
毎日の学習
4年 毎日の学習
夏の特集号
国語・算数・理科・社会の合
定価720円(消費税込み)
●学期別 1学期(上)(下)・夏の特集号・2学期(上)(下)・冬の特集号・3学期の発行です。
●1学期の総仕上げと2学期の準備ができます。●1冊で国・算・理・社の4教科の学習ができる構成です。●1日2ページ,約15分の勉強で20日間でやり終えることができます。●学力の到達度と学校のテストの準備ができる毎学テスト4回分つきです。
●お申し込み・お問い合わせは…「学習」「科学」をお届けしている学研教育コンパニオンへ。

作業するために
やくしているよ。

電気最新情報
電気を送る

●電気をとめないで工事をする方法の移り変わり

↑電柱にのぼり、電気を通さない手袋などをつけて作業をしていたので危険だった。

↑電気を通さないぼうのようなもので、はなれたところから作業をしたので大変だった。

↓現在では、ロボットを使った作業が全国的にだんだんふえてきた。これだと作業の時間が今までより短くできるし、安全だ。

新幹線や電車
配電用変電所
小工場
学校
病院
中間変電所
大ビルディング
家庭

停電をなくし、安全に ロボットくんは活

↑配電線の工事は、ロボットがついている作業車(左)と、電柱の役目をする作業車のペアで行われる。

発電所で起こされた電気は、下の絵のように、長い道のりを通って、キミたちの所にとどくんだ。

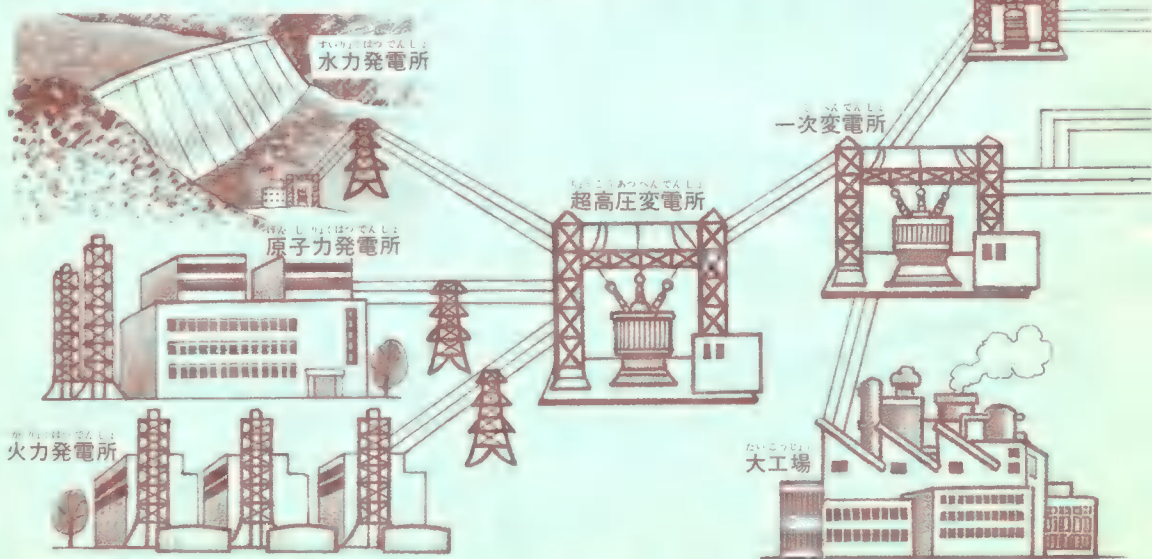
キミたちの家の近くにある配電線には、変圧器をとりかえたり、電線をとりかえたりする工事が多くあるんだ。そんなとき、どうしても"停電"や危険が多かったけど、このロボットの開発で、停電をなくして短時間でしかも安全に工事ができるようになったんだよ。

勉強に役立つ最新資料＝電気がとどくまで

 電気事業連合会・協力　立木じゅん／宮本えつよし・絵　浅賀俊一・写真

はやりもの グッズプレゼント
学習クイズ

今、流行しているグッズの中から、男の子賞、女の子賞を選んでプレゼントするよ！

A 男の子賞 4名

タミヤ・1/14クイックドライブRCカーシリーズ

サンダードラゴンQD

サンダーショットQD　スーパーセイバーQD　ダッシュ1号・皇帝QD

電池をセットするだけで、気軽にRCカーを楽しめる組立てずみ、プロポつきのQDシリーズ。スペアパーツで性能アップもOK。

いずれかを1台　㈱田宮模型　各9980円

B 女の子賞 4名

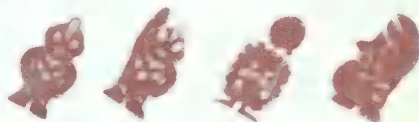
ピエロサイクリングクロック

オルゴールのメロディーが流れると、自転車にのったピエロが、首をふりながら自転車をこいで、時間を教えてくれるよ！

学研　9800円

C 残念賞 400名

ウルトラマンプラクリップ

いずれか1つ

ウルトラマンがついた便利なクリップだよ。

学研　各150円

問題

花博「さぼうランド」のモデルになった滋賀県大津市の山の名前は何でしょうか？

①田下山
②田中山
③田上山

ヒント　35ページからを見てね。

応ぼのきまり

答えは番号で書き、左のはがきか、官製はがきで送ってください。なお、住所、名前、電話番号、学校名をわすれずに書いてね。正解者の中から、ちゅう選で、すてきな賞品が当たります。

★しめ切り　1990年7月20日
★発　表　「4年の学習」10月教材
★送り先　〒142―55　東京都荏原郵便局私書箱第45号「4年の学習」7月教材学習クイズ係

★雑誌公正競争規約の定めにより、この懸賞に当選された方は、この号の他の懸賞に入選できない場合があります。

4年の学習4月教材

学習クイズ当選者発表

ぼくの名前をローマ字で書くとDÔMUだよ。

答えは③ DŌMUでした。

A賞 ミニ四駆8台セット(8名)

北海道函館市谷地頭小学校 佐藤直也
福島県大沼郡西方小学校 小柴信人
千葉県市川市平田小学校 大熊宏明
岐阜県羽島市中島小学校 堀田忠史
和歌山県和歌山市雑賀小学校 中井たけし
山口県徳山市今宿小学校 磯部和晃
愛媛県宇摩郡土居小学校 森田純
長崎県佐世保市相浦西小学校 野田哲平

B賞 リトルスタッフクッキーコンポ(8名)

秋田県秋田市秋田大学附属小学校 安保里央
群馬県佐波郡上陽小学校 吉田尚代
神奈川県横須賀市山崎小学校 鈴木亜由美
新潟県長岡市神田小学校 田中裕子
愛知県豊田市青木小学校 伊藤瑞恵
大阪府松原市松原北小学校 西田久美子
岡山県岡山市西大寺小学校 岡崎有希子
福岡県北九州市西小倉小学校 鈴木真由美

C賞 ラッキーパラダイス定規(400名)

(北海道) 簗場洋平 矢花宣子 佐々木知彦 佐野恵美 五十嵐雅人 江口宏美 宮崎正人 伊藤有希 山本晃久 佐々木あきみち 竹田宏紀 橋本千尋 尊保卓之 笹本悦子 (青森県) 松浦吉伸 渡辺真弓 大橋央明 名古屋奈津子 畑中司 相場奈津美 鹿内健司 神彰子 (岩手県) 岸隆行 肥田えり子 阿部邦浩 鈴木亜矢子 田村公規 中田裕子 千葉健太郎 (宮城県) 鈴木洋宣 乃川道子 高橋伸吉 真山雅子 菅野豊 加藤西都子 青山直樹 佐久間累 北目ひろ行 (秋田県) 斉藤将 藍原奈美子 竹内正樹 小野友記子 工藤孝行 佐々木奈々子 鷹島喬

(山形県) 鈴木亜久里 細谷直美 高橋健一 小林彩子 板垣洋二 武田郁美 安部崇之 (福島県) 門馬みゆき 小林泰紀 相馬笑里 菅野またけ 石崎隆子 丸山亮 北内英里 武藤寛季 芳賀智江 (茨城県) 杉浦正樹 大津友美 宮川恵三 佐藤ちづこ 塚越由貴 石上祐子 鈴木貴幸 井坂聡子 三田真秀 (栃木県) 鈴木沙織 照井学 若林美幸 喜島祐一 上山聡子 中村博行 中田敦子 兼丸博基 (群馬県) 逆瀬川純子 川崎直樹 萩原里佳 田村祐子 佐藤貴亮 須藤雅子 岡野陽一 (埼玉県) 根来かおり 池田幹生 山本彩 西村孝司 小椎尾典子 新井陽介 本間小百合

清水直哉 高根ゆき 竹つるとし文 森田めぐみ 本多哲也 谷口玲子 (千葉県) 久保尚子 植田恭輔 山下有紀 三宮友樹 北岡優子 桜谷浩志 小松智子 河野貴嗣 大熊智子 近藤邦昭 佐藤綾乃 (東京都) 筒井寛美 篠原徹 大滝佳奈 松村哲 石田佳 三上啓二郎 嶋村千恵 新美淳 西岡絵美 石原冬彦 上島かほる 稲村良介 田中美奈子 志賀直輝 山下陽子 (神奈川県) 横溝孝一郎 小宮喜子 重野としまさ 金児宏美 森田大介 菅野沙織 正木哲平 下村かおる 原智宏 横溝まゆこ 上野光晴 岩野さとみ 朝倉慎悟 (新潟県) 鴨下彩 荒尾智樹

五十嵐妙子 小河雅嗣 村上恵里 大山正広 清水みゆき 小林邦旭 中山明子 (富山県) 宮井義弘 萩野由美絵 能村明博 石田朋子 西野正宣 表真澄 島佳史 伊勢功 (石川県) 吉倉亜矢 藤田康介 中松由佳理 示野哲晃 宮腰日香里 中川武史 新井久美子 (福井県) 多田雅人 森えりな 河野源 岡本直美 谷口泰一 中山明子 庄司祐介 (山梨県) 深沢忍 渡辺雅哉 井上茜 笠井裕吏 渡辺智子 (長野県) 中沢香織 西沢新吉 田ノ上菜穂 田中樹 青柳晴奈 櫻井卓朗 小口由加奈 (岐阜県) 向田真悠子 吉村啓司 正田奈緒子 武藤利明 浅野千里 高木祐介

臼井理恵 (静岡県) 木寺進 鈴木敦子 山崎剛 望月奈都 山本博稔 横山みゆき 佐藤薫 鍵山友紀子 高橋一彰 鈴木文子 渡辺晋司 (愛知県) 杉本泉美 小阪正太郎 白井里佳 横井敏之 小玉陽子 壁谷洋祐 本田明子 河合康希 勝矢絵里可 神田雄輔 海野聡子 柴田基博 おく田絵理 (三重県) 水谷佳孝 菊地亜紀 伊藤昌隆 上村純子 岡本知大 谷口久美子 柳田倫宏 (滋賀県) 今井勇貴 野坂広恵 青木圭佑 武藤奈津子 大橋裕樹 佐藤みゆき 馬場耕一郎 (京都府) 織戸孝昭 梅原あや 世古晃也 中村綾花 小笹洋一郎 田中あい子 坂頼奈 今井みずえ 弓削賢一

長尾美保 (大阪府) 澤雅英 漆友美 山本隆司 北野愛子 角慎久郎 岸田真以子 大本佳史 上田まや 井上裕之 長富永利子 東尾卓也 籔本智子 荒木義久 岩崎梢 (兵庫県) 溝口孝也 西崎智子 森征一郎 田和佳奈子 早水康 前田佳代子 野口智広 居上幸代 鈴木慎也 梶本美紀 伊東智明 菅雅子 西澤義紀 (奈良県) 奥村宜幸 今西彩 岸本健作 加治史織 岩尾快彦 尾下紗世 岩田卓也 福重佑香 (和歌山県) 別院仁美 太田光一 安村智子 嶋田てつや 竹内あい 岩坂恵司 濱田英里 (鳥取県) 桑名慎太郎 市川貴子 森望 内部友紀 岡田章宏

名定美紀 山崎雄介 (島根県) 高杉雄亮 渡部雅子 大畑吉生 寺内明美 岩本公輔 小畑美保 (岡山県) 山磨よし子 佐藤雄亮 藤原幸 達原正法 小出麻央 西浦匠吾 有元志保 数村紘一 (広島県) 清水俊春 児玉みどり 村上ひろし 渡辺沙希 本田慎吾 平林裕美子 長久哲平 大山芳子 藤田誠一朗 野口恵美 (山口県) 清水雅子 村本渉 中村恭子 名智真貴 中林美穂 脇山武 島津夕子 (徳島県) 斎藤慎也 津田純子 鹿山挙司 奥智子 西岡しげお 原田恵理子 (香川県) 河端亜希子 堀家有香 今川雅之 岡田佳子 金川尚司 薄井留美 飯間健太郎 (愛媛県)

石川容子 高松進 大石朋子 河本亮一 渡部美沙 三島丈司 高橋知代 (高知県) 小松敬太 奥田佳代子 由井啓典 中福美穂子 戸梶雅文 (福岡県) 渋江孝友 森田あき子 藤田和徳 有松みち子 平田和嗣 柴田ふみ 山下景介 竹上由美子 平岡大輔 内山聖子 横田大作 戸畑沙織 田中哲太郎 (佐賀県) 草場純也 野中美知子 福崎雄高 田中さつき 三井晃 古野春華 江副弘太郎 (長崎県) 水町沙緒里 横瀬健 寺平絵美 加治屋直樹 森崎かほる 朝長洋治郎 福島南海子 (熊本県) 金田知子 井手憲哉 橋本美樹 仙波寛 鍬先恵美 本田真也 吉川順一 (大分県) 林啓司

生野聡子 吉見拓也 坪根みゆき 小川明大 吉田加代 橋本宏太郎 (宮崎県) 河合智子 河野雄一 納富智子 多田高一郎 小野春奈 (鹿児島県) 寺師智美 西田よしのり 八牟礼香織 吉永健 荒垣くみこ 濱田誠太郎 若松朋子 (沖縄県) 高嶺奈々子 高平康太 津波古亜希 祖平光哉 水野道代 安里護 白石樹里

（山口県）米川清史

ゾイドゴルヘックス（4名）
（秋田県）加賀屋亜里紗　（群馬県）斉藤孝之　（山口県）村田智美　（佐賀県）ひえだけんご

1/10恐竜モデル12点（各1名）
（北海道）只野耕太郎　（宮城県）鈴木俊　（秋田県）小野晴美　（福島県）平野聖子　（栃木県）舘野賢太郎　（埼玉県）谷貝聡　（千葉県）飯村麻知子　（神奈川県）竹内健　（大阪府）近藤航　（奈良県）前田敏美　（山口県）宮田優子　（熊本県）水間健介

アンモナイト化石（5名）
（青森県）斉藤大志　（埼玉県）小笠原章子　（富山県）此川明義　（奈良県）増田悠平　（島根県）村松瑞恵

30～39点

カンペンケース（50名）
（北海道）藤原啓一　馬場明子　（青森県）千葉久美子　（岩手県）堀切あゆみ　（山形県）渋谷薫　柴田恵　（福島県）神山学　（茨城県）高田英治　（栃木県）諏訪有紀　渡辺雄大　（群馬県）横田啓吾　（埼玉県）小林菜津美　鶴岡明子　（千葉県）山口優介　（東京都）藤井奈奈　木場祥介　（神奈川県）鞘師壮　（山梨県）赤池絵美子　（長野県）小泉りつ子　原昌樹　（新潟県）小林こず恵　稲川深雪　（富山県）石黒亜矢子　（福井県）野尻宗平　（岐阜県）中田正典　（静岡県）山田裕美　（愛知県）古田清一　（三重県）松崎哲弥　神部亜由美　（和歌山県）天川雄史　（京都府）濱野透　（大阪府）北裏守男　わだまり子　（兵庫県）古賀友啓　（兵庫県）奥野伸一　（奈良県）北村匡教　（島根県）宇山成人　（岡山県）玉谷頼樹　赤沢悠樹　（広島県）岡脇民浦　（香川県）黒石綾　（愛媛県）青木美恵　（高知県）宮地豊尚　（福岡県）市来朱里　神山緑　（熊本県）土山小百合　（大分県）新志有裕　（宮崎県）内八重えり　（鹿児島県）園田恵理　（沖縄県）池宮城久子

定規（50名）
（北海道）吉田丈　富岡里衣　（青森県）前沢宏美　佐藤明　（岩手県）斉藤玲子　平沢奈美子　（宮城県）伊勢崎由実　（秋田県）佐藤直樹　（山形県）高山和憲　（福島県）鈴木由布子　（茨城県）反町ちひろ　（栃木県）厚木弘巳　（群馬県）堀口泉　（埼玉県）安田充岐　（東京都）高橋宏明　細淵里美　（神奈川県）桜井智絵　原子朝己　（長野県）福島聡　（新潟県）植田亜希子　松井美和子　（富山県）有馬優美　桐里江　（石川県）安田敦　（静岡県）海野直美　（愛知県）中あゆみ　平野香織　（三重県）小林知弘　（滋賀県）浦谷広美　（和歌山県）太田光一　大西智子　（大阪府）野村浩平　杉本優　吉川夏美　（兵庫県）見田昌彦　今別府彩子　（奈良県）西口ちか　辻本のりひと　（鳥取県）藤本真由美　（岡山県）鳥越俊宏　（広島県）佐々木美絵　おかもとみつのり　（山口県）佐々木博基　香川智彦　（香川県）西山裕哉　（愛媛県）田中正隆　（福岡県）教楽木ゆたか　（大分県）萩原貴博　（鹿児島県）ふくもりしゅうへい　（沖縄県）熊谷麻美

恐竜貯金箱（2名）
（千葉県）近野智美　（福岡県）小浦宏文

メタル恐竜（1名）
（大阪府）道祖尾洋充

40～49点

リントンモンスター（5名）
（神奈川県）飯村久美　（富山県）酒井香澄　（京都府）芳賀大典　（島根県）川西由美恵　（福岡県）高瀬由美

えんぴつ字消しセット（20名）
（北海道）大石歩美　（岩手県）佐々木清友　（山形県）加藤香　（福島県）鈴木祐介　（栃木県）茂呂和紀　（埼玉県）加藤裕香　（東京都）小林ゆりこ　（神奈川県）中里有紀　（長野県）小平晶彦　（静岡県）鈴木敦子　（愛知県）大岩誠　（三重県）芳山彩　（和歌山県）田中一成　（大阪府）松尾幸治　（岡山県）山室博子　（広島県）木澤史江　（山口県）林かな子　（徳島県）小西正人　（福岡県）蕪田陽子　（大分県）佐藤芳昭

恐竜メダル（5名）
（北海道）宮本琢己　（石川県）田中友樹　（大阪府）塚本睦子　（岡山県）谷口可奈子　（愛媛県）吉田美美子

下じき（50名）
（北海道）佐々木奈穂子　（青森県）坂本千秋　（岩手県）安東亮子　（秋田県）安達由香　（山形県）山口寿明　（福島県）大戸嘉子　（茨城県）駒村志穂子　（栃木県）藤田理英子　（群馬県）茂木昌樹　（埼玉県）須賀博之　伊藤るみ子　（千葉県）岡野里江　（東京都）椎名けい三　園田千里　（神奈川県）酒井望　（山梨県）功刀ゆき子　（長野県）佐藤奈津美　（新潟県）田中佐季　小林祐美子　（富山県）池田りつ子　浦田敏志　（石川県）植野智子　（福井県）山根木啓介　（岐阜県）いいぬましゅうへい　（静岡県）山本磨希　（愛知県）松尾崇　松田明子　（三重県）坂井しのぶ　（滋賀県）吉川みちよ　（和歌山県）平井洋介　（京都府）岸本香織　（大阪府）柾木裕嗣　立花香　（兵庫県）清本成南　（奈良県）宮田貴子　（島根県）昆沢洋平　（岡山県）山本洋介　（広島県）稲毛みほこ　朝永恵美　（山口県）谷永梨恵　（徳島県）本村葉子　（香川県）若本隆司　（愛媛県）森山枝里子　（高知県）九内義澄　（福岡県）徳永健太郎　落合えみ子　（佐賀県）古川智美　（長崎県）松浦克彦　（熊本県）清田裕幸　（大分県）小野順三

50～59点

シャープペンシル（50名）
（北海道）菅亜矢子　長谷川亜希　（青森県）鳴海ちはる　上松照学　高橋斉大　（岩手県）佐々木麻紀　葉沢翠　（秋田県）高橋正行　（山形県）寒河江礼奈　（群馬県）中嶋陽子　登丸真理子　（埼玉県）加藤久美子　鹿島健作　渋谷香子　熊谷将樹　加藤成美　（千葉県）日下部祥　（東京都）佐々木直　（長野県）加藤智明　（石川県）前川友和　土野快行　（福井県）藤本早織　熊田真弓　（岐阜県）吉田理美　南谷鉱二　茂角奈津子　（愛知県）野崎美也子　岡村亜紀子　（三重県）石田絵美　（滋賀県）中条善哉　（和歌山県）木下寿紀　岡本真由美　（大阪府）石川信宏　池側貴吏　佐藤裕美　（兵庫県）山口由佳　（岡山県）難波正文　鳥越俊宏　（広島県）坂根若菜　須野景子　下田加奈子　新藤智恵子　（山口県）白兼隆史　（徳島県）伊藤茂徳　（香川県）大山卓美　（愛媛県）河本亮一　（高知県）松下大樹　田中重光　片岡源宗　（熊本県）大満秀一朗

定規（50名）
（北海道）金子千絵美　（青森県）高坂一成　（岩手県）吉田貴春　藤原えり子　吉田枝里子　（秋田県）宇佐美牧子　小野美晴　（福島県）水野啓治　斉藤隆昭　（栃木県）貝沼由佳　（群馬県）中津川慈　（埼玉県）関口奈津子　（千葉県）海堀いく恵　（東京都）井上瞳　岩崎和晃　（神奈川県）有馬弘子　木村郁恵　（長野県）宮下直樹　（新潟県）久保みゆき　竹内克仁　今井健友　（石川県）源崇　（岐阜県）鈴木大吾　（静岡県）服部吏枝子　加藤雄三　（愛知県）林哲史　下元武　白井達也　（京都府）井上はるか　小寺珠美　高橋千晴　（大阪府）金菱哲宏　戸田ひろかず　小森章弘　（奈良県）武田広美　北村匡教　（島根県）坂田俊朗　（岡山県）遠山美由紀　門晃裕　（広島県）遠藤美咲　（山口県）内山圭子　湊亜希子　（徳島県）古川直子　野島弥一　（香川県）大前茜　（愛媛県）金上友美　（福岡県）鳥居宮子　村上修一　（熊本県）植田由美　（沖縄県）金城鈴香

早喰いドラゴンゲーム（3名）
（福島県）柄沢真也　（茨城県）小山薫　（愛知県）飯田茂雄

化石セット（1名）
（東京都）小浜俊仁

60～69点

プテラノドンカイト（5名）
（青森県）渡辺寿　（茨城県）山田隆典　（東京都）遠藤陽子　（兵庫県）杉本謙太郎　（鹿児島県）堂福美茶子

パックレター（30名）
（北海道）石田有紀子　（青森県）山口八重子　（福島県）吉田由紀　（群馬県）清水たか子　（栃木県）石崎[illegible]哉　中村佑樹　（東京都）宇田川慶子　浅田真緒里　（神奈川県）木本景子　古賀千尋　（新潟県）小沼奈緒美　松浦幸子　（福井県）吉田清一　（岐阜県）酒井あゆみ　（愛知県）芝山さや香　小嶋裕子　（滋賀県）沢村知宏　川村友規　辻井裕樹　（京都府）松井理恵　（大阪府）有村智恵子　（兵庫県）芦田道秋　（奈良県）大上一馬　（徳島県）須田正子　（広島県）中島由貴　（山口県）國本勉　永野陽子　（福岡県）岳元麻紀　（熊本県）北岡直哉　木村誠一

恐竜マグ（5名）
（東京都）加藤雄也　（神奈川県）小林正宗　（岐阜県）上野光信　（和歌山県）松谷佳奈　（愛媛県）松木たけひろ

[illegible]く恐竜（1名）
（山梨県）薬袋太一

ぬいぐるみステゴザウルス（1名）
（秋田県）千田真由美

70～90点

恐竜テレカ6点セット（4名）
（石川県）下口達也　（大阪府）本田なみ　（香川県）玉山かおり　（熊本県）古嶌秀記

シェフザウルス（1名）
（滋賀県）嵐英恵

ゾイドレイノス（4名）
（北海道）小山勝也　（神奈川県）山内都　（愛知県）恒川康匡　（香川県）村越志津香

恐竜クイズ

テレホンカード（100名）
（北海道）菅原和宏　小野ひとみ　菅原麻理子　（青森県）加藤茜　渡辺寿　山口祐矢　（岩手県）細田彩子　面代美幸　大向康仁　（宮城県）小熊恵　庄司陽子　佐藤瑠美　（秋田県）多賀谷隼人　鈴木千明　（山形県）野口貴裕　斎藤彩希　（福島県）井上佳美　（茨城県）山中晴文　（栃木県）厚木弘巳　小平恵理　（群馬県）若旅良昌　須賀美紗代　（埼玉県）加納早矢香　鹿島健作　（千葉県）相良直人　森晴美　（東京都）佐々木かおり　石川洋一　矢吹光陽　（神奈川県）小玉俊彦　松本めぐみ　日々沢さちえ　（山梨県）古屋俊明　岩間可南子　（長野県）小池理恵　黒岩司　（新潟県）高野寿子　柿崎隆平　北村裕　（富山県）森川徳子　太田暁　（石川県）宮島尚子　増田英臣　橋本鉄太郎　（福井県）田中智子　（岐阜県）吉村知江子　松沢義徳　（静岡県）鈴木顕男　新谷潤子　（愛知県）鶴田晃康　小林千恵　（三重県）伊藤睦子　土岐五月　（滋賀県）松尾かよ　栄原朗　（和歌山県）楠部裕之　森中早苗　（京都府）福岡法子　稲田光昭　（大阪府）板井博美　近藤航　古川誠二　（兵庫県）野村佳江　森江一郎　（奈良県）濱崎良孝　西本太一　（鳥取県）青木雄一　（島根県）石橋隆弘　中川美香　日高章寿　（岡山県）光森美由起　宮田訓男　（広島県）島田恵美　宮本敬子　福原孝英　（山口県）米川浩史　赤星友希江　（徳島県）中田将規　宮崎良美　（香川県）前川晃徳　（愛媛県）松木猛浩　三原麻衣　（高知県）中平健作　（福岡県）松原智志　権藤友美子　大賀かおり　（佐賀県）直塚祐二　松尾朋美　（長崎県）渡辺圭一　川本由希　（熊本県）定松央　大川さとる　野田香寿代　（大分県）中村瞳　広田由起子　（宮崎県）月野麻衣子　（鹿児島県）簗瀬恵　（沖縄県）上原共　園田恭子　石川佳毅

恐竜カード（250名）
（北海道）根城沙織　渡部朱乃　手塚葵　吉村紀生　紺谷篤義　梶洋祐　（青森県）浜中美幸　安川麻紀子　須藤貴行　中村由香　葛西真子　（岩手県）及川陽子　佐々木辰也　とよしまちづる　阿部和幸　千葉健太郎　千葉衣里子　（宮城県）横山茂行　佐々木美香　片倉和枝　大熊由香里　山本剛　菊地恵　（秋田県）高橋しほ　佐藤悠介　菅喜幸　佐藤栄幸　鳴海智春　（山形県）渡辺友紀　鈴木健志　白鳥麻衣子　高橋里枝　山口寿明　佐藤友美　（福島県）佐藤奈津子　佐藤千尋　横山崇志　大内幸二　菅本竜一　（茨城県）叶井晴香　鈴木邦彦　わし川直孝　清水かおり　斉藤千春　（栃木県）五味渕緑　石崎聡哉　益子佳一　寺内悠希　篠原優　川口真代　（群馬県）須貝佳代　一條達矢　清水たか子　小野美寿穂　森山敬介　松本真美　（埼玉県）兵頭ゆかり　町田友美　柴田健司　土谷剛照　樋口啓教　千葉太郎　（千葉県）内藤由貴　大崎真美　片岡朋毅　玉正美雪　根本義政　津田勝　（東京都）塩川真美　里木仁美　原田麻樹　旭英孝　佐伯哲郎　菅野秀平　（神奈川県）田浦淳子　奥山弘美　浅野亮輔　脇麻維子　横田大輔　露木富士人　（山梨県）根津昭人　橋田照美　北原仰　薬袋太一　山崎達也　（長野県）岸田裕司　酒井宏和　忠地光一　木下友香子　山浦早也佳　小泉りつ子　（新潟県）松浦幸子　南波可奈子　小林宏平　小川智　杉山淳　（富山県）田之島和生　神田薫栄　林博美　田上さゆり　大野智佳子　（石川県）林太志　藤立香奈恵　水口千賀夫　旭寛樹　中口由美子　（福井県）池田洋平　松田奈々　出倉美帆　（岐阜県）丹羽靖　船戸恵滋　加藤美里　大澤宣人　服部歩美　吉田理美　（静岡県）川合俊輔　鈴木陽菜　鈴木友也　大場理史　浜田枝里　服部史枝子　（愛知県）杉浦公彦　尾崎久実子　河野綾子　村上恵理　水野茂　松永崇史　（三重県）中北理絵　村田啓奈　山下好則　樋口志保　金井えみ　（滋賀県）嶋崎和也　福井康介　馬場耕一郎　兼房梨江　前場俊宏　増井宏文　（和歌山県）野田拓志　古川絵理　宮崎陽子　岩田昌子　角野直生　岩坂恵司　（京都府）浜崎衣　吉野千晶　岸本香織　濱野透　稲生要　川井亜希子　（大阪府）谷田まり子　久保和輝　松尾幸治　矢野妙子　沢田悠之　森克仁　（兵庫県）大下千草　橋本佳世　菅野かおり　杉岡憲正　小谷智愛　井手佳子　（奈良県）田中佑佳　宮田貴子　吉岡有香　安井佑治　岡本知徳　（鳥取県）福井智彦　松本朋之　（島根県）渡部雅子　服部慶信　村松浩枝　福井香　大森慶二　桑原美穂子　（岡山県）江尻知子　奥田裕章　北川ひろみ　安藤鮎美　大月富博　祢屋健太郎　（広島県）真山欣作　川口理恵　平林美子　亀山裕彦　池田年亘　益田美恵　（山口県）川本和義　若山文朗　町田徹　相本奈保子　岡本誠　立石瞬太郎　（徳島県）本村葉子　伊藤茂徳　米田亮介　青木裕子　赤松真理子　宮本尚明　（香川県）一田まみえ　箸尾和也　（愛媛県）西田優美　長谷部武志　赤松彰子　市兼美由起　白石照絵　西川直樹　（高知県）杉原知　上杉由起　宗崎江梨　片岡一人　奥田佳代子　（福岡県）成清美紀　上村梓　内田裕美　大石匠　横田大作　田縁めぐみ　荒井慶明　（佐賀県）鶴野正典　杉町綱法　（長崎県）熊本なつみ　楠本伸治　塚原名奈　東えり子　清水美和　（熊本県）板崎友紀　国広ちとせ　田中玲　橋永まりえ　藤田健　西嶋卓　（大分県）有吉剛久　後藤美美加　寺村あ由紀　神田ゆみ　（宮崎県）海野美和　石坂一美　片平真之　三行涼子　（鹿児島県）角原竜一　久田清人　萩尚人　増勝幸　（沖縄県）藤城達哉　新垣安記子　神山寛之　がなはみや　赤嶺義文　並里太一

学研教育コンサルタント

お子様の健康・心理・教科及び生活指導などについて、お母様方のご相談をお受けします。

▼申し込み方法
内容をできるだけくわしく、家庭環境まで具体的に書いて、封書でお問い合わせください。

▼ご相談に応ずる先生

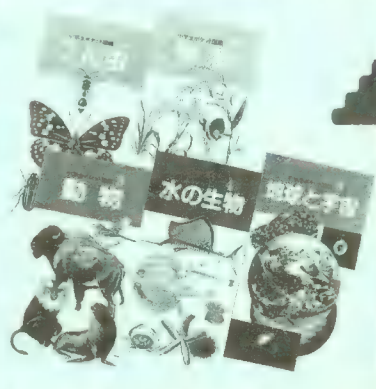
●健康
筑波大学教授　医学博士　江口篤寿

●心理
立教大学文学部心理学科助教授　神田久男

●生活指導及び各教科
元東京都大田区相生小学校校長　中村晋
元東京都世田谷区中町小学校校長　須藤秀男

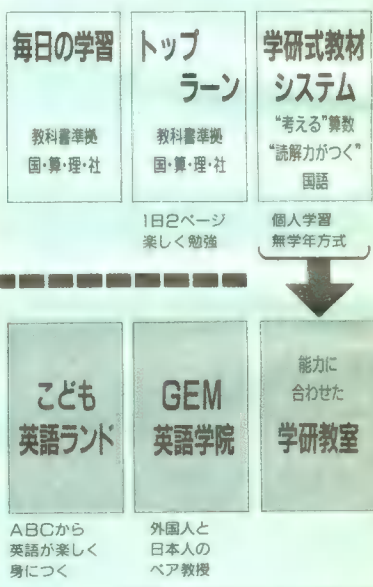
▼送り方
相談料、一件につき三百円分の切手同封のうえ、封筒の表に「教育相談」と朱書きしてください。また、切手をはった返信用封筒を、必ず同封してください。

▼送り先
〒145　東京都大田区上池台4の40の5
学研　第一編集局教育コンサルタント係

"図鑑"ひっぱりダコ!!
夏休みの自由研究に
家庭菜園に
理科の学習に
園芸に
生き物の飼育に
山歩き・海辺の探索に
山菜・野草調べに
動・植物の観察に
家族のみんなにも,かしてあげましょう。
知識満載。生き物のことが何でもわかる本格的大図鑑。
調べたいときに、すぐひける持ち歩きに便利なミニサイズ。
昆虫1
昆虫2
動物
鳥
野外植物
花
魚
貝・水の動物
動物
水の生物
地球と宇宙
学研版
学習科学図鑑 全8巻
昆虫1/昆虫2/動物/鳥/野外植物/花/魚/貝・水の動物
セット定価20,560円(消費税込み)各巻定価2,570円(消費税込み)
<小学中学年むき>
小学生ポケット図鑑 全5巻
こん虫/植物/動物/水の生物/地球と宇宙
セット定価2,550円(消費税込み)各巻定価510円(消費税込み)
●お申し込み・お問い合わせは…「学習」「科学」をお届けしている学研教育コンパニオンへ。

お知らせ

学研は、昭和21年に学習雑誌を発行して以来今日に至るまで、日本の教育界をリードしてきた出版社です。ご愛読いただいております「学習・科学」は、全国の子どもたち二人に一人は読まれており、その教材の多くは、イギリス、フランス、ドイツなど世界各国に輸出され、世界の子どもたちの教育に貢献し、各国の教育界から圧倒的なご支持を得ております。

学研はいま、単に情報や教育技術を提供するだけではなく、教育を実践する方向を目指しています。教育の現代化にふさわしい、新しい教育機器を開発し、幼児から高校生まで、一人ひとりの能力を高めるための各種教室、通信教育も開設しています。

学研は、明日の日本の発展を願い、教育に寄与するために絶えず前進をしてまいります。

引っ越しされる方、新しい住所をお知らせください。

下の申し込み書にご記入の上、下記あてにお送りください。

送り先
〒146 東京都大田区仲池上1-17-15 学研学習事業部・住所変更係

★お知り合いのかたに、「学習・科学」"HELLO WORLD"をおすすめください。

新規申し込みの方は

下の申し込み書にご記入の上、お近くの学研コンパニオンにお渡しいただくか、学研支社にお送りください。

学研支社の住所一覧は 本誌186ページにあります。

学習・科学・HELLO WORLD購読申し込み書 移転・新規（いずれかを○で囲んでください）

年の学習、	年の科学	を		月教材から購読します。
HELLO WORLD	STEP1/STEP2			※いずれかに○、またはご記入下さい。

ご住所	郵便番号（　　） 電話番号（　　）	お名前	●保護者さま● ●お子さま●

こんなときお客様相談コーナーへご連絡ください

学研の各種製品についてのお問い合わせ，ご注文などは，本社または下記最寄りの支社内にあるお客様相談コーナーまでご連絡ください。

★転居なされた場合も，ひき続き「学習・科学」をご購読ください。

支社名	郵便番号	所在地	電話
北海道支社	064	札幌市中央区南17条西14の１の30	(011)563-7611
旭川事務所	070	旭川市2条9丁目 安田火災ビル４階	(0166)24 6541
釧路支社	085	釧路市末広町13の2 太陽生命ビル６階	(0154)25-4541
青森支社	030	青森市造道字沢田25の７	(0177)41-4311
秋田支社	010	秋田市山王５の15の33	(0188)63-4515
山形支社	990	山形市北山形２の５の41	(0236)44-1515
岩手支社	020-01	盛岡市黒石野２の９の３	(0196)61 2821
仙台支社	980	仙台市青葉区二日町12の30日本生命仙台勾当台西ビル	(022)264-3131
福島支社	963	郡山市並木３の２の23	(0249)23-3011
群馬支社	371	前橋市古市町426の３	(0272)53-0781
栃木支社	320	宇都宮市弥生１－７－16	(0286)33-1405
茨城支社	310	水戸市見和１－299－12	(0292)54 6141
千葉支社	260	千葉市汐見ヶ丘町８の12	(0472)46-7077
埼玉支社	336	浦和市根岸４の７の９	(048)861-6811
神奈川第一支社		〈担当地区＝横浜，川崎，横須賀，逗子，鎌倉，三浦の各市，三浦郡〉	
	220	横浜市西区北幸２の８の４	(045)324-0311
		横浜西口ＫＮビル13階	
神奈川第二支社		〈担当地区＝神奈川第一支社担当地区以外の神奈川県内〉	
	243	厚木市中町4の7の7 煙草屋安兵衛ビル3階	(0462)24 2393
東京第一支社		〈担当地区＝千代田，中央，港，品川，大田，目黒，世田谷，渋谷各区，島部〉	
	141	東京都品川区西五反田４の28の５	(03)493-3150
東京第二支社		〈担当地区＝新宿，杉並，中野，文京，豊島，練馬，板橋，北各区〉	
	151	東京都渋谷区代々木2の16の7 山葉ビル２階	(03)379-4911
東京城東支社		〈担当地区＝台東，江東，墨田，江戸川，葛飾，足立，荒川各区〉	
	130	東京都墨田区緑2の8の13 照田共同ビル	(03)635-2351
東京立川支社		〈担当地区＝23区と島部以外の市町村(多摩地区)〉	
	190	立川市錦町５の５の35 寺沢ビル	(0425)27-3361
山梨支社	400	甲府市塩部２－２－30	(0552)52-7121
新潟支社	950	新潟市女池1445	(025)284-6101
富山支社	939	富山市雄山町７の16	(0764)21-9188
金沢支社	921	金沢市泉野出町４の６の４	(0762)43-6151
福井支社	910	福井市松本２の５の８	(0776)26-0488
長野支社	380	長野市柳町50の１	(0262)35-3505
静岡支社	420	静岡市東町１の１	(0542)51-3611
名古屋支社	465	名古屋市名東区上社１の908	(052)773-1121
岐阜支社	502	岐阜市早田栄町５の27 明昌ビル２階	(0582)32-2128
三重支社	514	津市栄町２の90	(0592)27-1164
滋賀支社	520	大津市におの浜2の1の21 ＩＫＫＯ大津ビル２階	(0775)23 1864
京都支社	606	京都市左京区田中関田町22の８	(075)781-8241
和歌山支社	640	和歌山市毛革屋町３	(0734)36-1377
奈良支社	630	奈良市大宮町７の２の５	(0742)34-6722
大阪支社	535	大阪市旭区高殿２の５の13	(06)925-7600
		学研大阪ビル	
南大阪事務所	591	堺市百舌鳥赤畑町2の46の2 日宝三国ヶ丘ビル	(0722)58-2361
神戸支社	652	神戸市兵庫区大開通10の１の４	(078)576-6611
山陰支社	690	松江市北田町70	(0852)23-3553
山口支社	747	防府市新田874 藤本ビル２階	(0835)22-0441
岡山支社	703	岡山市浜１の８の22	(0862)73-1221
広島支社	732	広島市東区光町２の４の11	(082)264-1721
高松支社	760	高松市福岡町４の26の20	(0878)22 1133
愛媛支社	790	松山市三番町７－１－21	(0899)21 4195
		協栄生命松山ビル10階	
徳島支社	770	徳島市中洲町１の44	(0886)23-0221
		千代田生命徳島ビル２階	
高知支社	780	高知市仲田町２番11号	(0888)32-0143
福岡支社	812	福岡市博多区博多駅南６の７の１ 学研福岡ビル	(092)475-3621
北九州事務所	802	北九州市小倉北区紺屋町12-4 三井生命北九州小倉ビル5階	(093)511-6561
佐賀支社	840	佐賀市天神1の2の55 益本天神ビル3階	(0952)24-7285
長崎支社	850	長崎市桶屋町27 町田ビル	(0958)25-8882
大分支社	870	大分市金池南１の１	(0975)43-5740
宮崎支社	880	宮崎市橘通東４の２の６	(0985)22-8611
		東邦生命ビル２Ｆ	
熊本支社	862	熊本市大江４の16の５	(096)362-2385
鹿児島支社	890	鹿児島市上荒田町12の８	(0992)57-7771
沖縄支社	900	那覇市久茂地３の22の１ 日高ビル4階	(0988)63-4454

4 G 89.10

ご注意ください

最近，小社の代理店と全く関係のないセールスマンが学研と偽ってご家庭を訪問しているケースがふえています。そして，小社以外の他社商品を販売したり，さらには，学習百科事典や図鑑類の予約受注を行って，前金を受領している事実も発生しています。小社の代理店を通じて行う百科事典や図書類，教育機器等の販売では，

(1)必ず訪問カードをお渡しして，身分や訪問目的をはっきりさせています。

(2)商品と引きかえ時に，初めて代金または頭金をいただくシステムになっています。

そこで，ご契約の際，氏名及び代理店名，出版社名をご確認され，現品受領前に，代金や頭金などをお支払いなさらないようお願い致します。

4年の学習7月教材
第45巻第4号　1990年7月1日発行
ブック・教材共　**定価750円**(消費税込み)
発行人・本郷左智夫／編集人・福田昌弘
発行所・株式会社　学習研究社
東京都大田区上池台4－40－5
ＴＥＬ・学習編集部直通　東京(03)726-8270
案内番号　東京(03)726-8111
印刷所・凸版印刷株式会社／岩岡印刷工業株式会社

振替口座番号・東京8－142930

乱丁・落丁の場合はおとりかえいたします。
★この本の内容・製本についてのお問い合わせは，
　下記のところにご連絡をお願いいたします。
文書は　〒146東京都大田区仲池上1－17－15
　学研「お客様相談センター」4年の学習係へ。
電話は　編集内容は　03-726-8274(編集部直通)
　お申し込み、その他は
　0120-45-4333(お客様相談センター)へ。

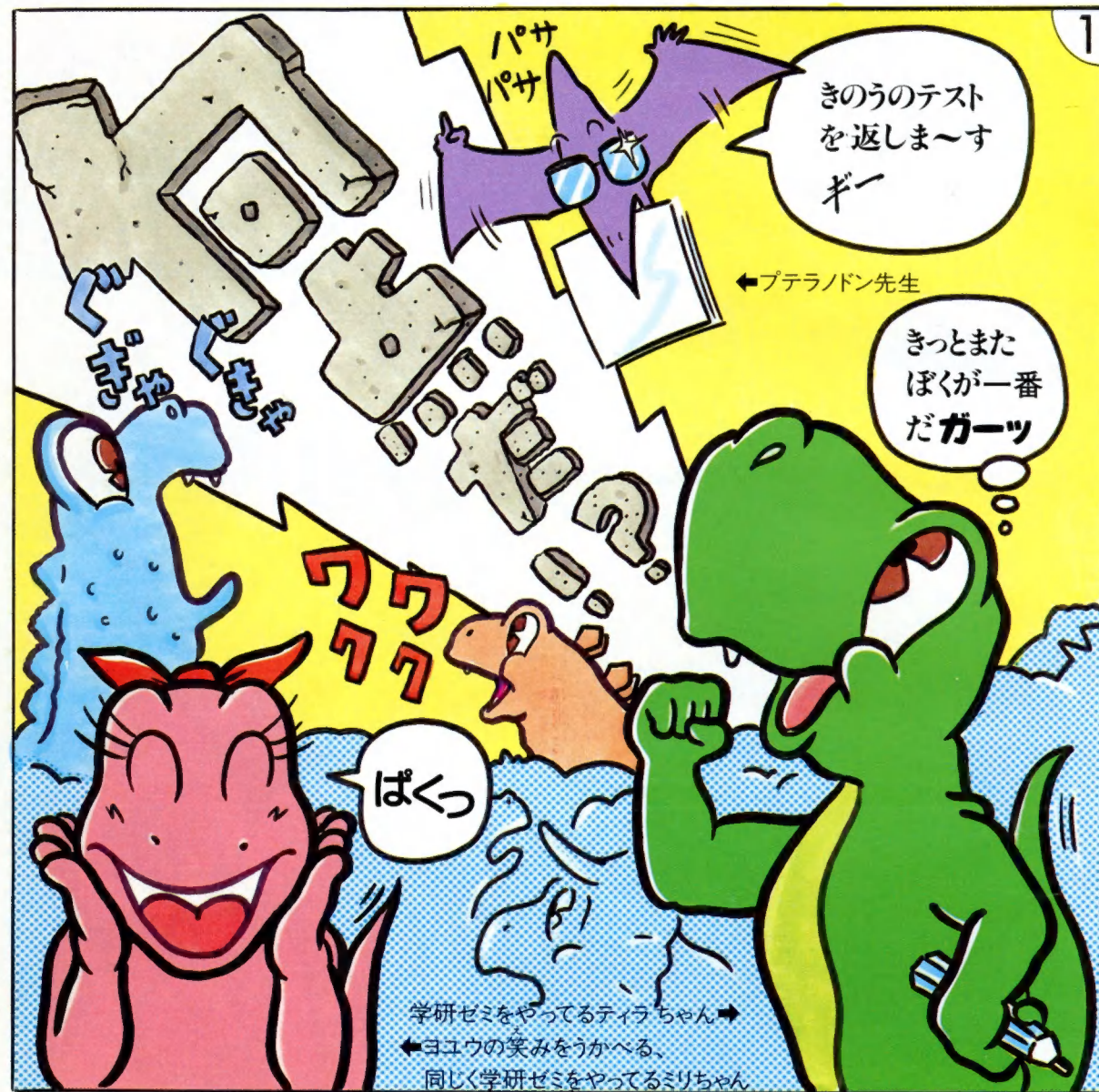
企画・編集
岡山旺香（編集長）
柴生田典夫（副編集長）
横井弘光／興膳和也
編集協力
ＷＩＬＬ／滝井編集事務所／冬陽社／秋本芽生／斉藤裕子／清水昭仁／松本義弘／アワーハウス
アートディレクター　おもちゃ箱（田原幸則／青木朗／山田由紀子／菅野加代子）
表紙制作　林　恭三
表紙撮影　大谷光徳

4Ｇ－7

学研ゼミは算数・国語・理科・社会がしっかり学べる通信添削の教材です。

まんが：ジャンプアップ劇場

★恐竜の星★

最終回 そしてみんな学研ゼミなかまになった の巻　まんが●日の友太

★前回までのあらすじだよ★

テストのたびにおびえていたミリちゃんに、ある日ティラちゃんは学研ゼミを紹介した。さっそく入会したミリちゃんは、楽しく勉強できるばかりか、ていねいな添削指導もある学研ゼミに大カンゲキ♥　成績もグングン上がっているのでありました。さて今月は……

←次のページに学研ゼミのくわしい説明と申込書があります。みてね。

GAKKEN 4年の学習

8月教材のお知らせ

●学習・科学各定価750円(消費税込み)ブック・教材とも

ワクワクドキドキ

●第2学習教材・社会/教科書の「各地のくらし」の勉強に役立つ

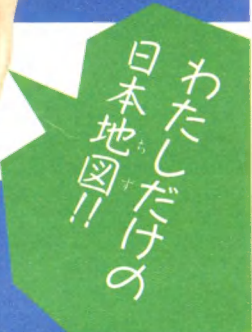
作っておぼえよう

立体日本地図

もうすぐ完成!!

立体なのよ!

色も絵の具でぬれるのよ!

わたしだけの日本地図!!

きれいに色をぬったり、シールをはって、完成させてね!

第1学習教材・別冊算数教科書100点コーチ

「学習」と「科学」いっしょに読んで実力グーン!

8月教材のお知らせ!

1台で2つのメカに大変身!

サマー工作

4年の学習　7月教材

定価七百五十円（消費税込み）
（ブック・教材共）

名前

電気事業連合会・協力

Printed in Japan 5 7-121-49